

兵

學

新

書

端方跪

奏爲欽遵

懿旨條陳抽練陸軍辦法仰祈

聖鑒事竊<sup>努</sup>於九月二十日仰蒙

召對欽奉

懿旨飭將抽練陸軍辦法據實敷陳二十二日欽奉

懿旨國家籌餉養兵原期禦侮折衝得備緩急之用

朝廷慨念時艱若武備再不修明積弱情形何時克振等因欽此同日

欽奉

懿旨從來軍民一體上下同心凡屬地方應辦事宜雖在官爲之倡尤賴

紳民共爲襄理方克相與有成鄉團更番訓練民盡知兵自足爲緩急之恃等因欽此仰見我

皇太后深維邦本日切憂勞薄海臣民同聲感泣竊維今之談時務者動舉效法西人爲言談軍政者輒稱德國陸軍爲最不知外國抽練民兵其法不越乎三代寓兵於農遺意而徵諸近古則與唐之府兵往往暗合唐書於府兵之制語焉不詳然其大畧可得而言蓋出甲抽丁以免召募之繁用民之力以省餼糈之費唐太宗起自兵間備知招兵之患籌餼之艱因襲三代之遺爲府兵之制前代帝王之兵善戰無過於唐太宗者故其立制獨能洞見利弊不涉偏重德之威廉第一亦有梟雄之姿沈毅之畧故其舉事能與中

國創垂誼辟幾有不謀之合我

朝龍興東土所用烏珍綽哈皆屬遼民故能戰勝攻取所向必克實皆借資民力而成不世之功今者海弛其禁邊疏其防萬里神州四面受敵藉非因民之利順民之性結民之心用民之力危者何由復安渙者何由復聚惟是甲午以後海內虛耗若海軍陸軍同時並舉則造船置礮學習駕駛放礮各藝求其精造適用所費在三萬萬以外收效在十年以後不第款無可籌抑且緩不濟急即使十年之後海軍辦有成效亦僅能顧東南之防其東北西北西南三面皆屬陸路在在與強鄰接壤蓋非合中國之力以練陸軍不爲功竊以今之陸軍與昔年剿除髮捻回教各匪情形迥異內而

調度方畧形勢機謀外而操練陣式布置運用以及槍礮器械固須擇用累代已效之良規尤須兼採泰西新出之長技更宜明定畫一章程使內外兵制統歸一律無少參差今就中國大勢計之至少須有精兵六十萬人擬請

特簡知兵重臣爲督辦各省推舉忠誠幹濟之紳爲練兵大臣分任其事統計二十二行省一千四百餘州縣州縣大者約有丁口一百萬小者約有三十萬每丁口一千挑兵一名通計可得兵六十萬人每丁口千人內除去婦女老弱不計外可得壯丁二百人每人每日出制錢一文計二百文合銀一錢七八分以養一兵堪資飽騰每年通算約有四千餘萬兩事歸紳辦款自民出自無須支用

公帑舉辦之始各州縣分鄉分鎮派定應挑人數送至各府城入營每府約三千人教之書算教之技藝教之操防戰守之術三年學成遣歸原籍使復本業作爲備調之兵再行照數挑選入營訓練三年又得六十萬之兵六年得兵一百二十萬九年得兵一百八十萬其所用槍礮宜一律用小口徑後膛新式槍五生特七分口徑三十倍長及七生特五分口徑二十四倍長新式後膛快礮皆宜設廠自行製造並厚給承辦各員之薪水而嚴定製器不良之罪名不得仍如甲午年機器局所製槍子礮彈均不適用而承辦各員諉過洋人逍遙法外抑弊更有言者外國合一邦之財力皆以養兵中國合天下之財力半以養弊外國尙武故日強中國

輕武故日弱外國之充兵者取以爲榮必身家清白乃列兵籍中國之充兵者不擇流品不問來歷游惰匪犯倡優隸卒皆得冒名充兵故近時充兵者皆中國下等之人旣爲人之所輕彼亦安能自重臨陣効命乃忠義大節豈易得之不學無品之人故選兵必擇流品充兵必入學堂誠使軍士皆知書自愛誰復能相輕者此練兵第一要義也至陣亡之兵宜加優卹散伍之兵宜籌半饟出征之兵宜贍家室此皆西人之所重慮而中國行軍用兵所宜議及者夫使遠戍有內顧之憂死亡無敝廬之弔其誰肯性命相搏者乎應請

飭下中外統兵大臣各省將軍督撫折中定議計出萬全將合億萬眾

爲一心而民心永固國勢日強強鄰覬覦之萌可以潛消中外聯合之盟較爲可恃難者曰民兵之餉於民取之統將營哨各官之薪俸軍械轉運之經費將於何出乎不知民兵練成則制兵勇營漸可裁撤挹彼注茲有盈無絀難者曰二十二行省之中焉能盡得忠誠有志之紳士使爲將領乎不知江浙沿海等省首被彼族之患憤激最深士多忠烈卽如洪楊之亂湖南一省曾胡彭左江楊羅李諸臣皆以紳士辦團堅忍濟事誠能破除常格博採眾論必有奮興鼓舞以應

側席之旁求者一省得其人則先辦一省次第擴充漸推漸廣蓋不必借材於異地矣難者曰軍興以後民困未蘇今使之出兵又使之



出錢或慮情有未孚而力有未逮乎不知彼族猾夏以來凡有血氣者無不引爲仇恥焚燬教堂戕害教士之案層見迭出固由凶狡頑民藉端生事亦以憤懣之氣中於人心者久也今誠日討國人而申儆之使充仇視外人之成見爲勤王敵愾之義謀與其爲國生事而自蹈刑章何如與子同仇而自保族類

大清三百年深仁厚澤洽於民心毀家紓難當必有人日輸一錢豈其所愛況千人之中僅二百壯丁出錢乎誠使辦理得人勸導得法獲不濟矣祭愚昧之見是否有當伏乞

皇太后

皇上聖鑒謹

奏

光緒二十四年九月二十四日軍機大臣欽奉

諭旨端方奏條陳抽練陸軍辦法一摺據稱中國大勢須有精兵六十萬人統計二十二行省大小州縣可得兵六十萬人每丁口千人可得壯丁二百人事歸紳辦款自民出其所用槍礮宜一律製造新式等語練兵爲當今急務著裕祿先就直隸一省體察情形切實興辦以備緩急之用一俟辦有成效次第推行各省以期悉成勁旅欽此再練兵之法集款之方近見道員徐建寅所著兵學新書言之甚爲詳切茲當

胥肝憂勤博採眾論

等

竊查徐建寅所著兵學新書尙切實用謹將原

書進呈伏候

聖明採擇是否有當謹附片具陳伏乞

皇太后

皇上聖鑒

光緒二十四年九月二十四日軍機大臣片交陝西臬司端方本日貴臬司呈進徐建寅所著兵學新書奉

旨書留覽欽此

兵學新書凡例

一統計地球六七大國蔑棄禮讓競尙暴戾挾勢不論理觀兵不耀德角力爭雄恃強凌弱皆以戰勝攻取爲其立國要圖我中國若不君臣上下通國人民合志同心講求兵學親之信之尊之重之則無以治民心強兵力保國本尊君權

一泰西各國講求兵學久有成法愈新而器械愈利兵學愈精其書有兵部之章程有各家之著述門類紛繁新舊雜出汗牛充棟浩如淵海欲取所長折中一是殆非易易中國士子素未講求此學古來兵書半多空談不切實用戚氏紀效新書雖稍述實事而語焉不詳難以取法有志之士欲講兵學莫得門徑無

從探討余目擊時艱心傷淪胥中夜傍皇昕夕躊躇研求救世之策莫若兵學爲先爰於鳩工之餘攷究治兵之要揭各國新法之精理輯泰西諸書之菁華以保我國以尊我君惟旣會集各書之成法卽似剿襲西法之陳言蓋因一旦啟衅疆場兩國陳兵原野槍礮先施鋒刃旣接軍之勝敗立見國之存亡以決若非平日以實心行實事實力講實學確有根據絕無虛浮者曷能固兵心以操勝機握成算以挫敵焰豈膚詞空言杜譔臆說避剿襲陳言之譏博自出心裁之美以致淆混志士之趣向甚且貽誤大局之要樞者所可同日而語耶况乃古來鴻文鉅製如史公之自序半剿六經之舊說班氏之漢書多襲史記之

陳言未聞爲識者之所譏宋儒東坡先生所謂人臣納忠譬如醫者用藥藥雖進於醫手方多傳於古人蓋已經效於世間不必皆從己出若必欲杜譏方藥不襲成法自詡名醫貿然臨症其不致誤病殺人者幾希矣

一維新之政端在富強富強之基始於學問設學堂以培才講工商以致富扼要以圖成效可睹惟中國積弱之名已布四鄰覬覦之心日亟若必待人才學成而後致富已富而後自強是猶從容拯溺揖讓拒寇且果能致富有效則是漫藏誨盜益啟戎心勢弱氣消阡危立待若不先講兵學力圖強兵則設學堂以培才攷工商以致富不啻勤於稼穡留爲四鄰之儲積力於南

畝以待盜賊之收穫洵足懼也可不慮哉

一兵以衛國國以庇民民以尊君君以治兵國能自立民以得安民皆當兵國以自立兵與民與君君與國國與民互相連合而不離君臣上下通國民人心志相孚聲息相通一德一心雖欲不强不可得矣欲得君臣庶民聲氣相通心志相孚非詳訂議章設立議堂講求兵學選練民兵難臻禦侮之功而期自立之效也

一是書卷一爲一旗初操係哨隊官長操兵之法及一旗之制卷二卷三爲一旗陣式及運用係旗哨官長操兵之法皆步兵也蓋戰陣雖兼用步馬礮三兵而以步兵爲之主步兵又以一

旗爲始基故詳說焉 卷四爲一營陣式及運用係營旗官操  
兵之法並及一營步兵之制 卷五爲一軍陣式及運用係統  
領分統布陣之法示以進攻布置之程式以及軍制並總論用  
兵要訣 卷六爲馬兵列陣運用及馬兵一旗一合營之制  
卷七爲礮兵一旗先操一礮之用法次操六礮之走陣以及運  
用之法礮兵一旗之制 卷八爲步馬礮合用之法以及攷徵  
古來戰事之要並調度方略之用

一卷九爲挑民兵集民餉之制以每壯丁二百人內挑一人爲兵  
卽令壯丁二百人每日各出制錢一文共得二百文以公養一  
兵國省養兵之費民無苛斂之苦次爲教訓官弁兵丁之制使



之品端學遂皆成正人君子各堅其忠君愛國之心不必孳孳求富而國用自足不必紛紛培才而人才自成 卷十爲糧餉衣食之制軍市轉運之法使軍無缺乏而士飽馬騰銳氣常新 卷十一論槍礮軍械皆取新法適用之件其舊法粗笨及過於纖巧不適實用者皆置不錄以免魚目混珠徒亂人意之病 卷十二論挖築溝牆以明數十人至數萬人防守攻取之法以避槍礮子彈飛擊傷人之慘 卷十三論行軍曠野預備宿食之法俾不受行役之苦 卷十四論造望臺築道路以瞭遠處而利進行 卷十五論行軍鐵路造築之法因當今鐵路爲行軍最要之事也 卷十六論以鐵路運兵之章程及倉卒毀

壞鐵路不資敵用及攻城平行溝之小鐵路並軍中所用製造  
機器之大略 附卷論測地繪圖戰事以地勢爲最要地勢非  
圖不明是以講兵學者自統帥以及將弁皆必精諳測繪之法

[illegible]

兵學新書目錄

卷一

一旗初操

步兵

一旗之制

一

練力

二

持槍

三

走陣

四

打靶

五

隊長

六

行路

七

卷二

一旗陣式

陣式

八

緊隊

九

散隊

十

放槍

十二

估距

十三

刃刺

十三

旗哨官長

十四

卷三

一旗運用

運用

主

總綱

主

住守

主

進攻

主

退回

主

拒馬兵

主

樹林

主

要隘

主

村鎮

主

堡牆

主

誘敵

主

劫襲

主

應急

主

巡護總論

主

行路巡護

主

住營巡護

主

卷四

一營陣式

營制

主

走陣

主

運用

主

進攻

主

住守

主

退回

主

卷五

一軍陣式

軍制

三

小軍運用

三

總論

三

綜要

四

號令

四

卷六 馬兵

一旗之制

五

列陣運用

五

追敵

五

巡探

五

卷七 礮兵

一旗之制

六

備放

六

進退

六

連礮箱車

六

走陣

六

雁行

六

魚貫

七

雁行改魚貫

七

魚貫改雁行

七

閱操官行過

七

運用

七

卷八

綜要

步馬礮合用

圭

攻徵

圭

方略

圭

傷亡

卒

卷九

教訓

挑兵

空

召募

空

編營

空

集餉

空

教訓

空

弁兵學

空

將官學

空

辦事官

空

中軍官

空

弁兵學

奧國

將官學

圭

升遷

圭

辦事官

圭

罪罰

圭

卷十

糧餉

俸餉

全

餉簿

全

衣食

全

軍市

全

游息

全

轉運

全

卷十一 軍械

總論

全

洋槍

全

毛瑟

全

漫利夏

全

馬槍

全

礮論

全

快礮

全

卷十二 溝牆

總論

全

急築

全

暫築

全

土器

全

用法

全

全軍

全

大軍

全

鎮堡

全

卡牆

全



矮牆

九七

卡門

九八

藥彈房

九九

卷十三 宿食

住宿

一百

遮風

一百零一

卡棚

一百零二

草薦

一百零三

坑廁

一百零四

暫屋

一百零五

馬棚

一百零六

久屋

一百零七

印度兵屋

一百零八

飲食

一百零九

提水潔淨

一百一十

濾水

一百一十一

起水

一百一十二

炊煮

一百一十三

卷十四 臺路

望臺

一百一十四

簡便測量

一百一十五

築路

一百一十六

卷十五 鐵路

鐵路軍工

一百十七

鋪軌

一百十八

鋪軌人器

一百十九

叉交路

一百二十

停車場

一百二十一

號令

一百二十二

各數

一百二十三

卷十六 運兵毀路

運兵

一百二十四

修整

一百二十五

拆毀

一百二十六

街軌

一百二十七

橋梁

一百二十八

溝軌

一百二十九

土路汽車

一百三十

附卷 測地繪圖

總論

一百三十一

繪工

一百三十二

分三角形

一百三十三

量法

一百三十四

測向羅盤

一百三十五

羅盤用法

一百三十六

平面桌

二百七

平面桌用法

二百八

紀限儀

二百九

用法

二百十

析理

二百十一

佛逆

二百十二

直角器

二百十三

測高

二百十四

測繪次序

二百十五

草圖

二百十六

兵學新書卷一

一旗初操

步兵

無錫 徐建寅 手輯

一旗之制

戰陣雖兼用步馬礮三者而總以步兵爲之主步兵雖衆而尤以一旗爲之始基故先論之

戰陣所分一綜欲其力足以成功人數不宜太少欲於行走凹凸險阻之地而不滯笨人數又不宜太多酌中核定以二百人爲宜命爲一旗設旗官一員主之第按近年識見戰事忽起而兵丁或補額者未到或方抽派出差或給病假又或臨戰傷亡故必寬備

其數以一旗二百五十人爲額各官及各夫役皆在外。臨戰最易調度者以一旗分爲三哨每哨作一排每排兵前後兩層每哨分兩段作六半哨每半哨再分三段每段爲一隊共計十八隊昔時每隊十人前後五對計一旗一百八十人今因戰時傷亡者多故每隊增爲十二人計一旗二百十六人則每半哨分三隊作散隊放槍甚宜每隊既有十二人雖久戰傷亡至存七八人尙可支持。每隊中甲長一人兵十一人甲長幫同隊長管理本隊隊長傷亡可以代理。另有甲長六人內四人持槍一爲書記一爲成衣一爲鞋匠兼護本旗各兵之行李一爲宣令兼護官之行李此各人知本旗之簿冊旗長傷亡可以代理計持槍者二百二十人

另二人爲樂班，不持槍，甲長二十四人，皆殷實人家，聰穎子弟，選充，共二百二十二人，皆民人入營訓練三年，期滿回家，仍還本業。戰時一旗，至少須樂班六人，鼓吹以節奏步伐，鼓舞前進之勇氣，甲長充者二人，另有樂班四人，臨陣兵心慌忙，每致亂放多槍，必有多人管束，須有武弁二十四人，武弁中頭等四人，旗長一，副旗長一。此三人專管文牘冊籍公事及一切雜務。効力舉人一，此人升副哨官。二等八人，管軍械行李一，料理住宿一，哨長兼隊長六，各管一隊，兼幫同哨官管理半哨。哨官傷亡，由其代理，三等十二人，皆爲隊長，各管一隊，十八隊兵丁，平時一切規矩，亦由十八隊長管理，連樂班共二十八人，皆以在營爲本業，當差二三十年，告老回家，支食恩俸，統共

二百五十人爲戰時一旗足額數

武官七員內旗官一員總管全旗哨官一員幫同旗官管理本旗又兼管半哨旗官傷亡由其代理副哨官五員各管半哨此外不戰者六人醫役一名幫傷科伺侍病人馬夫一名喂旗官坐馬二匹自騎馬一匹車夫三名一管運槍子車一管運行李車一管運伙食茶酒車每車各有馬二匹管伙食茶酒一人行李槍子二車亦可分運槍子輪班往子藥分棧接運二車中各有馬刷等器一車有大小斧鏟鋤等器及分送槍子袋六箇一車有官之行李及簿冊管軍械行李及料理住宿二弁各管一車或一弁兼管二車另每隊派兵一名以十二名持袋自車中取槍子送與各兵

派副旗長一人管理以六名持槍立近於旗官為親隨旗哨官切勿另用不持槍之僕從徒多人數全無用處且每致槍劫大壞官軍聲名決不可用 一營中另有頭等武弁一人持營旗兼為一營樂班之長又有武弁一人為宣令又有醫生書記樂班槍匠皆為一營中另班之人不在各旗中抽派或有合營及營中多添樂班而減少旗哨中人數皆為大弊必須嚴禁

改用人推驢拉小車九輛或騾馬馱十五匹或人夫三十六名蓋因地制用自能攸往咸宜

道路窄隘大車難行則大車三輛可

右為戰時足額之數平時則人數不足以節經費列表如左

戰時	平時
戰時	平時

旗官	一	一	甲長	二	二	十二
			<small>三十二持槍</small>			
			<small>二八不持槍</small>			



哨官

一

一鼓手

二

二

副哨官

五

二吹手

二

二

旗長

一

一兵持槍

一百九十八 二百零八

副旗長

二

一醫役

一

一

効力舉人

升副哨官

一

一藝工

三

三

哨長

八

四馬夫

一

一

隊長

十二

六車夫

三

伺役

一

一

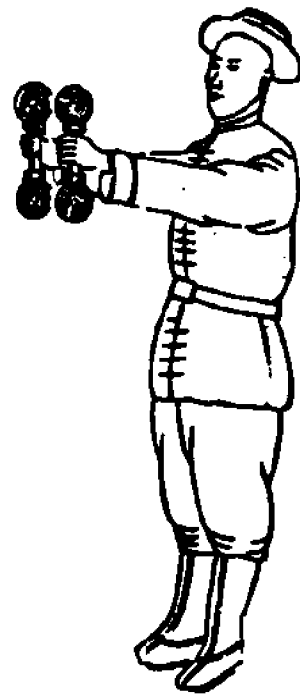
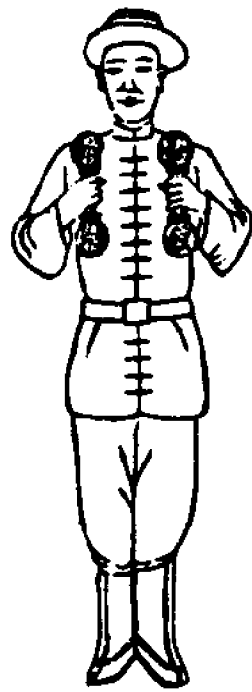
練力

二

新兵入伍先練其手足之力使足捷身輕持槍而臂不顫先徒手

頻上下其臂腿俯仰其身體而後持球持球運動之式

如圖



新兵初到十五日逐日教以持球趨跑跳躍晴暖日日二三時十  
五日後逢三六九日練此勿迫其所未能時勿太久以養其力日  
久則輕捷若猿猴能躍垣溝木柵高尺有奇跑至前躍而過以  
兩手扶柵翹其身熟則一手亦能之頭左足右足左頭右又仰又  
俯三六九及朔望日外晴日每日練持槍手勢兩時半上午已

初至午初二刻下午未正至申正二刻其三年之內凡陰雨日及晴日操練食宿之餘皆令在學堂受訓課有問必告亦教以補衣拆裝揩擦槍件及收拾行李背負等事

練持槍

各法詳後

至十五日

後教以初學之行走陣式借地勢庇身

各法詳後

等事練此兩箇月乃

歸入全旗同操練

隊長甲長爲教習與新兵同處食宿兼教以

一切規矩

先教立轉步俟熟而再教持槍

立勿俯勿仰首向左或向右肩勿隨動舉手身亦勿動

轉排立令轉各人齊轉向右全身同轉勿先轉首

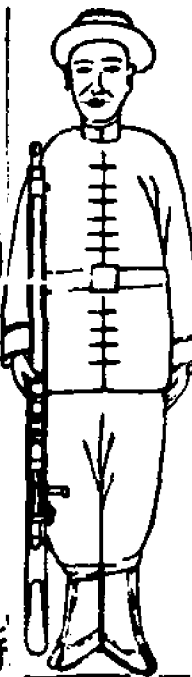
立正各人仍齊轉向前

步 地必方且平。每分時最速一百二十步。每步必一尺八寸。各步必勻。教步用喊令。一 舉足。二 足向前。三 至地。排立。每人左右距略疏。舉足身勿偏。腿膝勿太曲。後足近前足。移過足底近地面而不擦地。或不如式。令立正重教之。前後層各一人爲一對。各對左右緊靠爲緊排。相距一步爲寬排。相距四步至六步爲散排。地勢有高低不平。則不拘此數。

持槍 三

置槍立正

以後諸式迭更教之。勿久教一式。

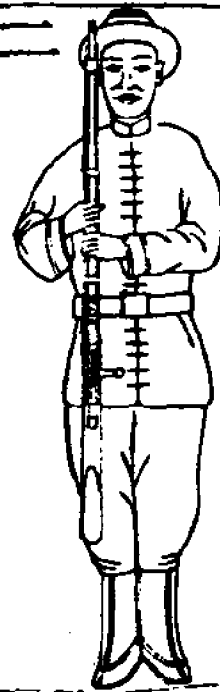


槍尾靠足。前齊足尖。槍桿靠右腋。前右四指在槍前。左手下垂。

# 右執槍

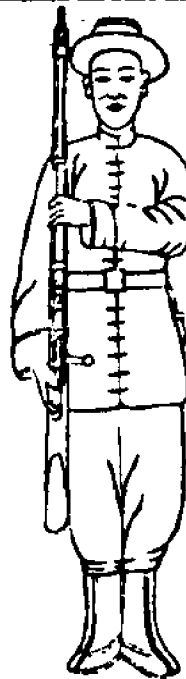
一

教新兵必喊一二三數目使知先後熟兵則否



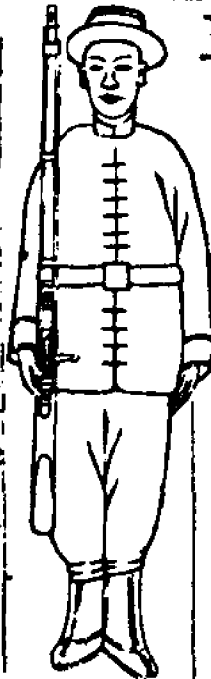
右手執槍提起左手橫持槍於右手下左臂平橫於胸前

二



乘左手持槍時右手放下至槍機下大食指在槍前中無名小指在槍後執定左手按槍靠右肩前

三

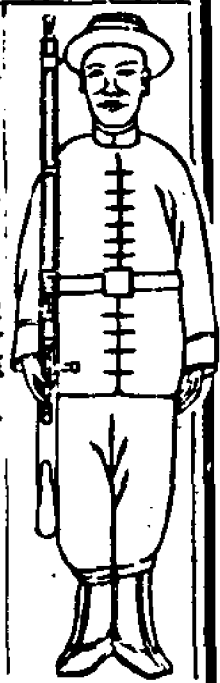


左手下垂

# 帶槍

式同右執槍而右手稍提槍以行走

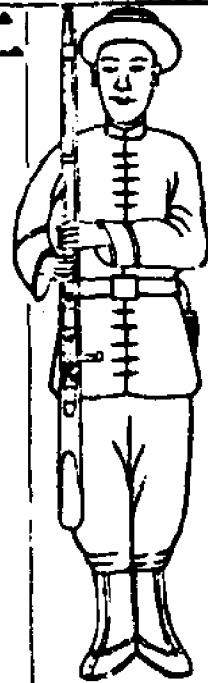
右肘略曲勿緊靠腿亦勿離槍豎



置槍

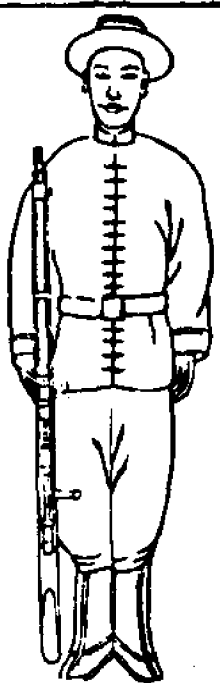
從帶槍  
式改此

直勿礙腿左手下垂勿動起行步  
勿太久以養其力



二

左手向右持槍左臂平橫於胸前  
右手持槍在左手之下

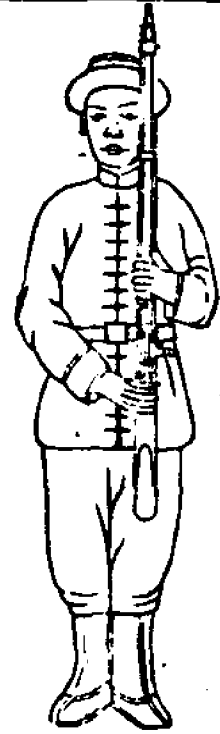


雙手舉槍

從右執  
槍式改

右手持槍靠右足置地勿響左手  
下垂

官閱兵必雙手舉槍為禮



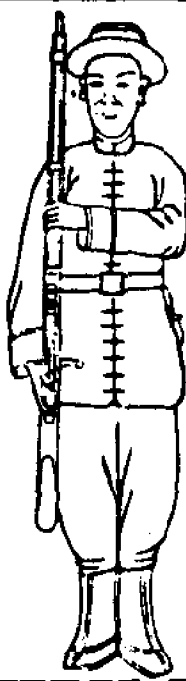
左手執槍略向左移，右手換持於槍把，大指在槍後，餘四指在槍前，密而直，槍管轉向內，左手

持望牌間，大指按鐵木縫，兩肘略近身，舉槍起略偏左，勿庇左

目，官從左來，雙手舉槍，眼向左看，官從右來，亦如之，眼向右看。

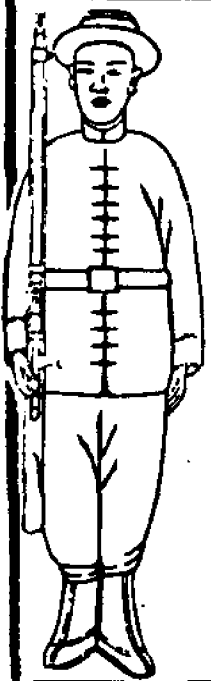
# 向前看右執槍

一 從雙手舉槍式改此



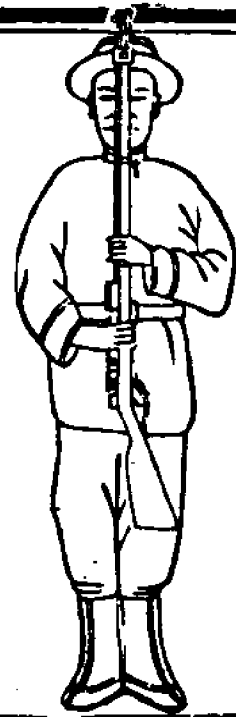
左手推槍向右下，右手換大食指在槍前，餘三指在槍後，持定，左手按槍靠右肩前腋下。

二 左手下垂。

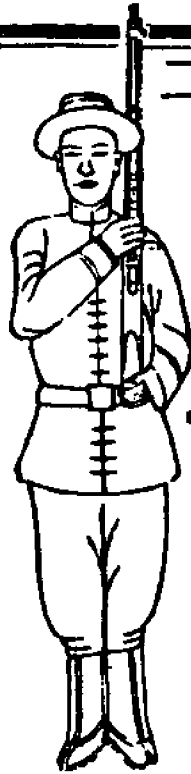


# 齊托槍

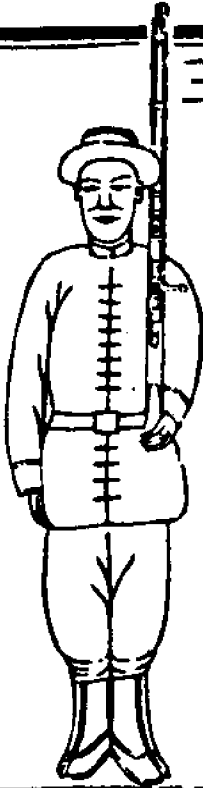
從右執槍  
式改此



右手持槍在機柄上，大指向上，按木鐵縫，手背轉向前，移槍對身中，左手持槍轉正。



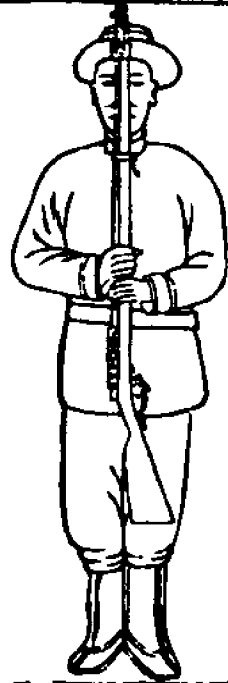
右手持槍送至左肩，左手掌托槍尾底向上，槍在肩上前後半段重相等，左手托不必多用力，右手下垂。



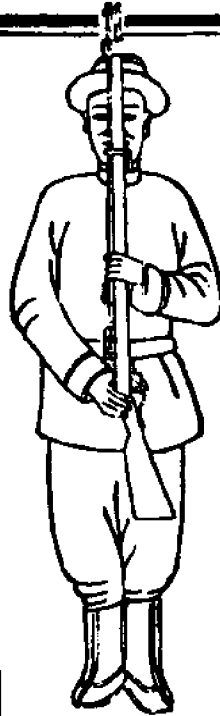


# 齊托槍

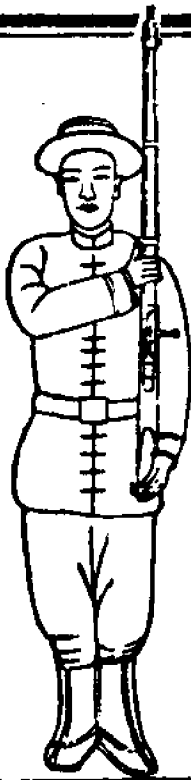
從槍放下  
式改此



右手持槍移對身中左手持槍在  
右手之下

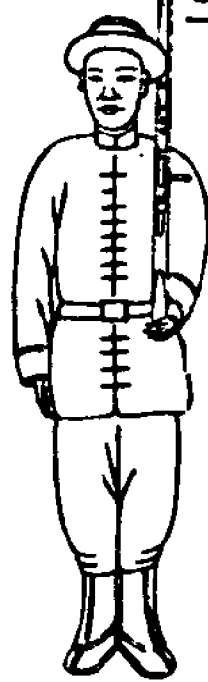


右手換下持機柄上大指向上按  
鐵木縫



右手持槍送至左肩左手掌托  
槍尾底向上槍在肩上前後半  
段重相等左手托不必多用力

三



右手下垂

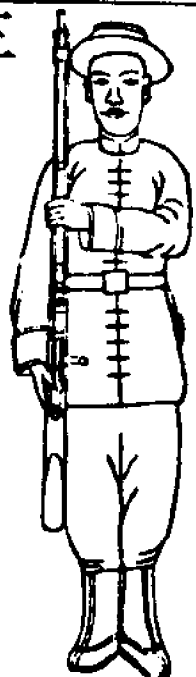
成緊排托槍。左手托槍略放下。俾各兵之槍不相撞。或互換左  
右肩。亦可夾於左右腋下。槍尾向後。

右執槍

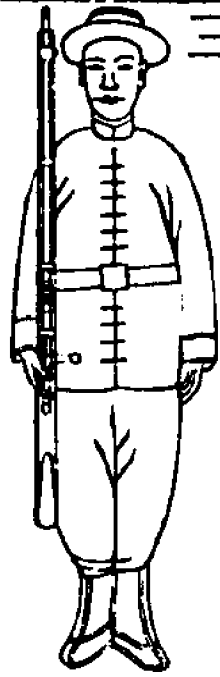
從托槍  
式改此



左手托槍尾底向左。腿將槍豎立。  
右手執機柄下。同時左手換持望  
牌前。兩手持槍至對中。



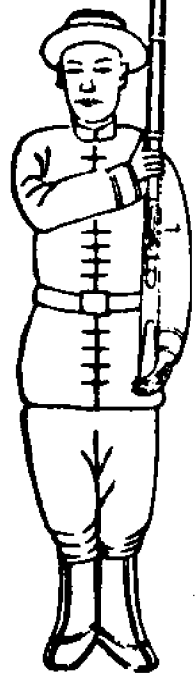
兩手持槍靠右肩前



左手下垂

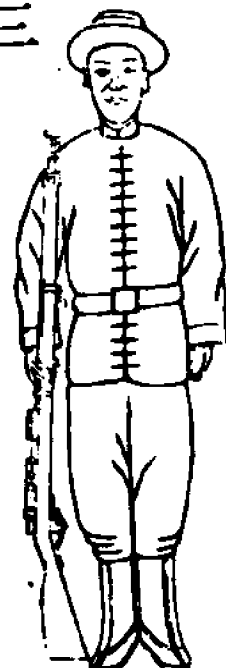
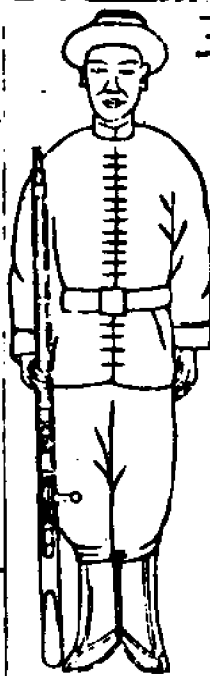
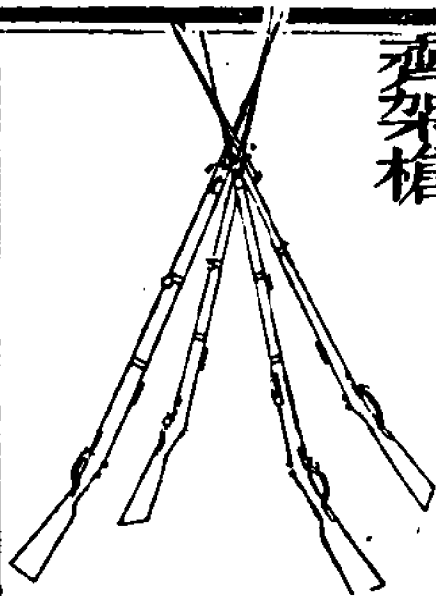
置槍

從右托槍  
式改此



左手持槍尾底向左腿將槍豎  
直右手持槍在望牌上手背向  
前

齊架槍



三

右手持槍靠右足槍尾置地槍托  
向右。

右手轉槍使槍托向後。

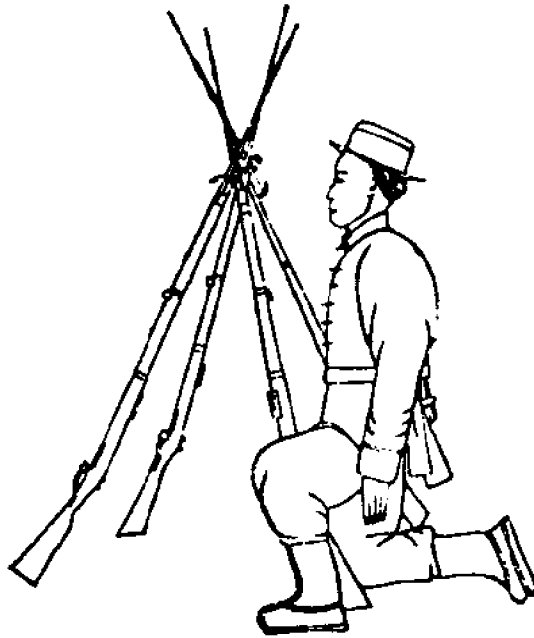
教新兵  
用一二

三數目稍  
熟即不用。

兵丁排立前後三層者每層以一人每  
人一槍計三槍相聚以各槍通條頭相  
交成架。排立前後二層者每層以二  
人計四人以四槍相交成架。

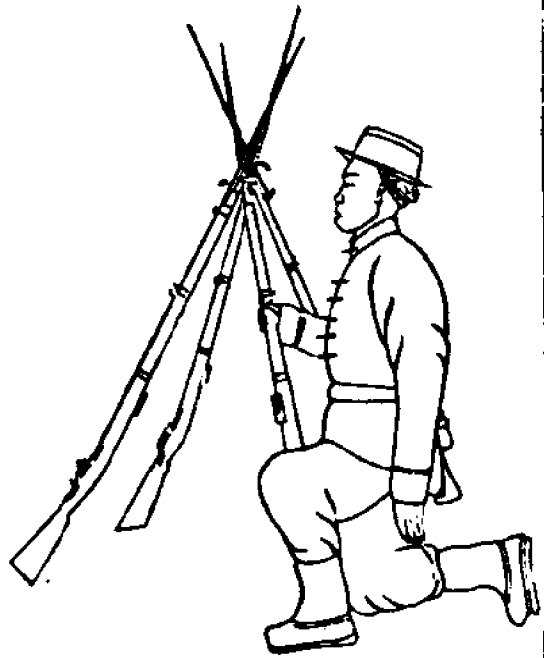
快跪

率槍用此 從架槍式後



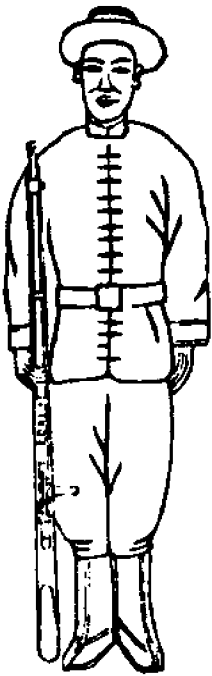
各兵前至槍架旁前層在槍前後  
層在槍後皆屈右膝跪下

率槍



各兵右手持槍立起

立正



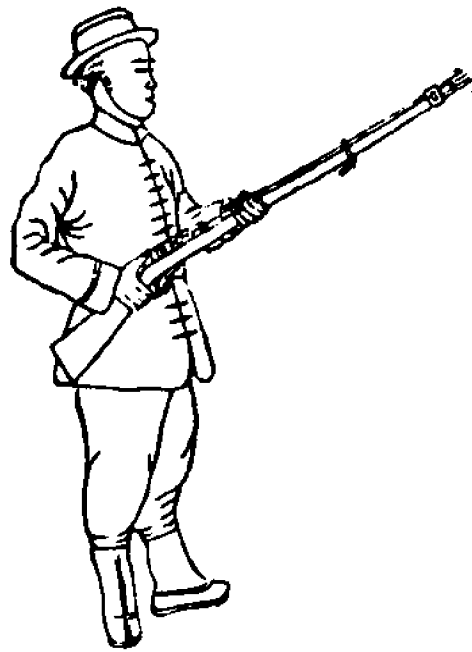
各兵排立齊正

齊裝槍

步兵第一

從齊托槍式改

先置假逼碼於逼碼夾中使兵細看再教置入機槽宜慎否則不能入而槍損



左手托槍尾底向左腿將槍豎立  
右手執機柄下同時左手換持望  
牌前人身向右轉槍頭橫斜上向  
前槍柄在右膀上左手大指向前  
準星與目平右臂夾槍尾俯視槍  
機

二

右手持機柄向左扳

略向前推可省力

又向後扳勿用大力子殼自

退出右手從子藥袋取逼碼夾或逼碼置槍中持機柄在右

虎口推向前又扳向右轉槍鈕

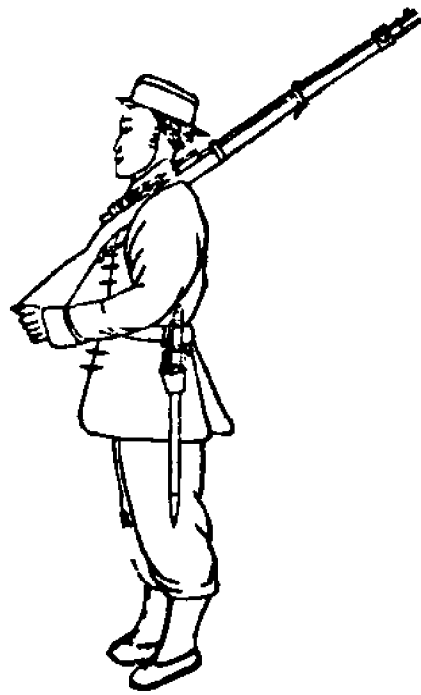
槍鈕轉過則槍不致誤放

三 舉頭前望右手持槍柄

教新兵二三人用一二三等數目字人多則否

齊托槍

從齊裝式改此



兩手置槍於左肩左手托槍尾底右手下垂轉身向前

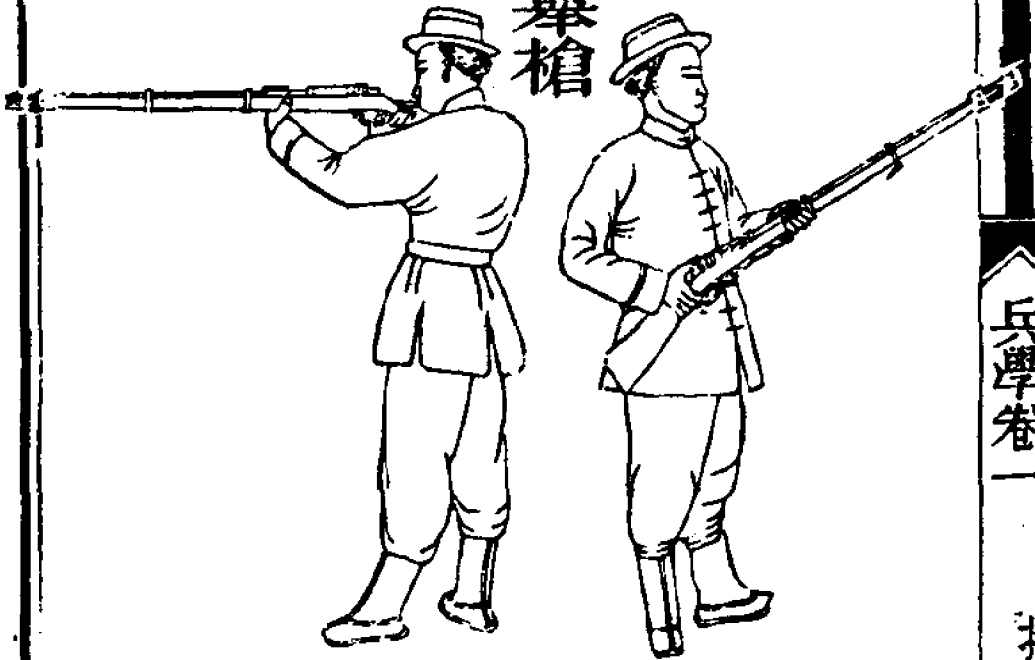
備放槍

從托槍式改此

轉身向右右足立距左足一尺兩足尖向內膝勿曲上身勿太向前脚立定左手扳槍尾向左腿使槍豎右手持槍柄至右膝



舉槍

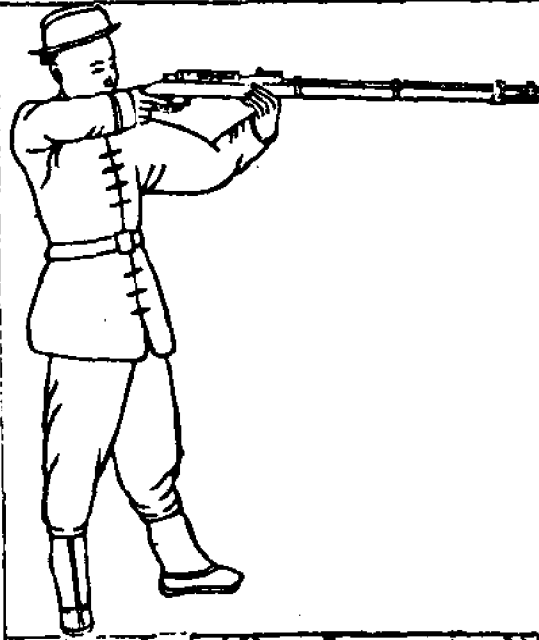


上左手換持望牌前大指向前準  
星高與目平右手撥轉機鈕後卽  
持槍柄食指摸護手弓外

兩手持槍向前右手將槍尾抵右  
腋前勿以肩就槍槍尾勿高於肩  
右臂肘與肩平左手托槍手指勿  
用力左臂肘專司定槍之上下左  
右亦勿太用力

# 放槍

放字之音須略長，可容對準及指扣入扳手之時。



詳察望牌凹與準星對準所擊之物，三點參直，切勿偏高、偏低、偏左、偏右。食指鉤扳手，稍用力一曲，卽放出。放後槍勿動，目仍看所擊之物，以俟後令。

新兵必已熟持槍諸式，而後教以對準放槍。

# 快放

式如前式，不改對準，再放。至五遍碼全放完止。

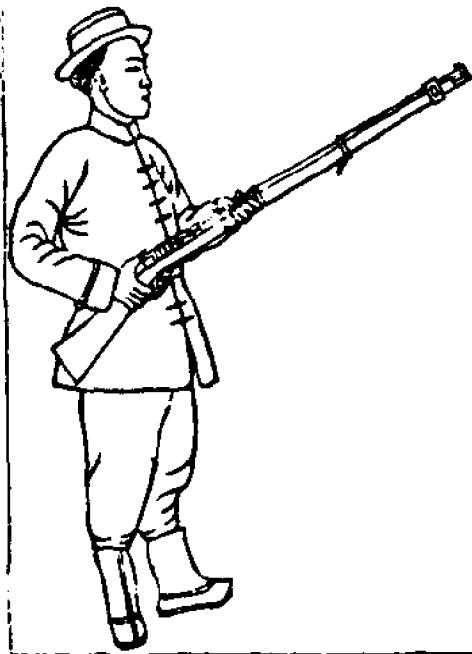
# 快裝

將槍尾落下至右膀上，餘皆不改，仍照前式裝遍碼，或裝

遍碼夾。

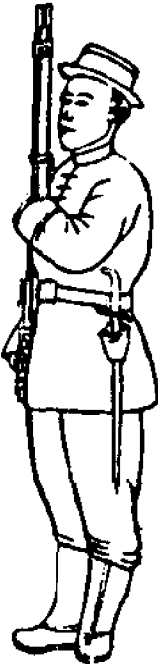
# 停槍

從放槍  
式改此



右手食指移至護手外右手持槍  
尾落下至右膀上右手撥轉槍鈕

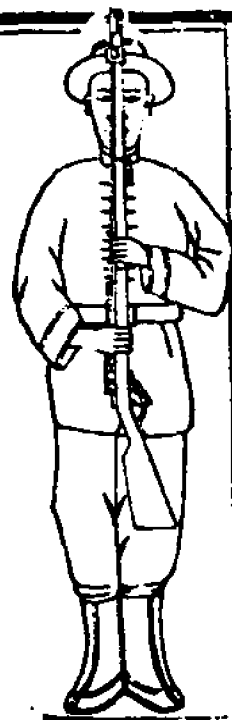
# 立正



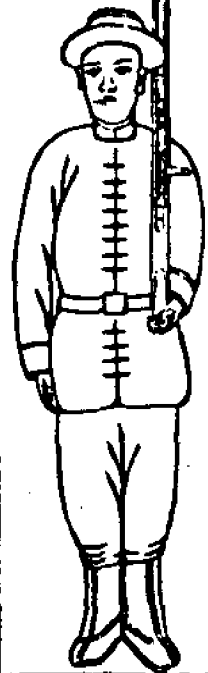
右手持槍柄手背向上左足右足  
相齊立正向前

# 齊托槍

從停槍  
式改此



面  
兩手持槍直豎於前，人身轉向前



右手持槍送至右肩，左手掌托  
槍尾，底右手下垂。

**齊裝槍**

從右提槍  
式改此

仍照前式裝槍。

**右執槍**

從扳還機柄  
時改此式

仍照前式。

**備放槍**

從右執槍  
式改此

仍照前式。

**停槍**

從備放槍  
式改此

即停放槍餘皆照前式。

**立正**

從備放槍  
式改此

即立正，照前式。

# 伏下

從行走托 或用尖聲  
槍式改此 叫子爲令

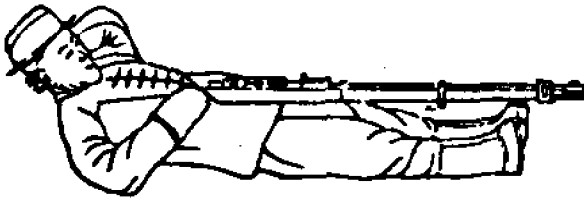


右手提槍向前而後伏下。左手持槍機處下面。右手換持槍柄。大指壓槍柄向下。槍尾抵右腋前。兩臂肘拄地。擊移動物者。以左手對槍。槍必擱於凸處。高尺餘。不得天然凸處。宜速挖溝牆。欲擊遠數里者。牆宜稍高。原係石礮。太低而不能加高。可將槍移向前。擱在望牌之後。原不得天然凸處。又不及作牆。卽以兩手托槍。左手在護弓之前。右手持槍柄。槍尾抵右腋前。兩足略張開。

放槍  
卧下

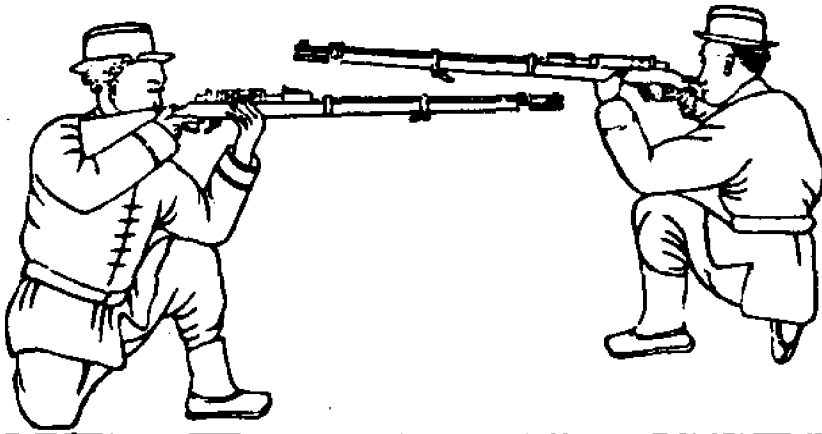
左腿加於右腿上而放槍

卧下放槍宜擇後高前低之地地如平坦則以左手扶高其頭右手持槍柄槍尾抵右腋下槍頭加於左足上



# 跪下

有二  
式 按地勢  
用之



右足立距左足一尺而下跪右腿跪左腿

曲而不跪曲中矩左臂肘靠左膝右手持

槍尾抵右腋前

此式擊遠最宜遠至三  
里者槍尾必抵右腋前

略低處

又一式轉身向右兩膝皆跪臀坐腳根上

持槍同於立放之式

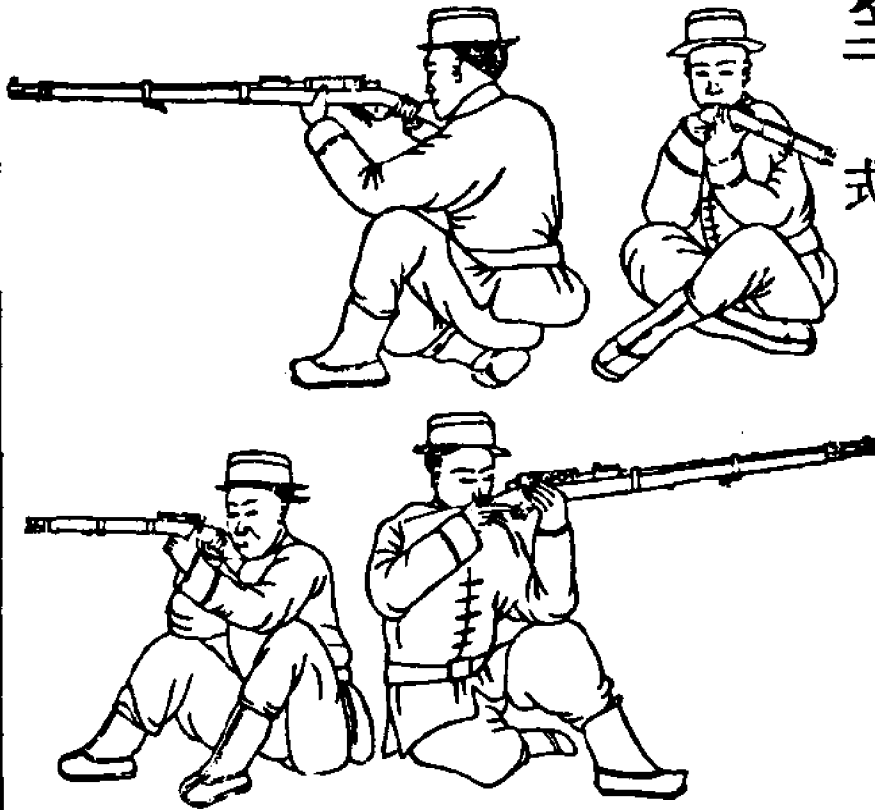
避於樹後放槍右肩須向後略側大樹則

左手扶樹而槍攔於手上小樹則左手握

樹身槍攔於大指食指之間

# 坐

式有四



轉身向右左手扶地而後  
坐右腿曲向內左腿略高  
身豎直以兩肘靠兩膝上  
舉槍施放或但以左肘  
靠左膝上或持槍同於  
立放之式



# 裝槍

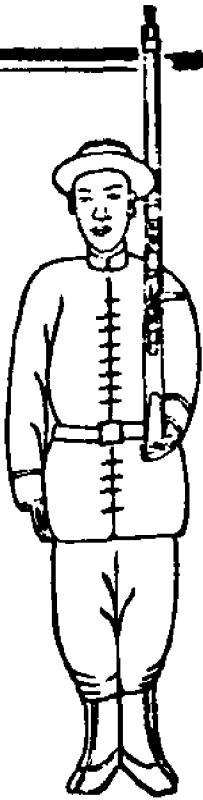
將槍豎立於身前相離約五寸左手持槍頭下大指靠



槍頭旁鈕左臂略抬高右手從左臂下抽出槍刃舉向前刃尖向上右手中指尖壓刃柄鈕大指將刃柄圈套於槍口外壓刃柄鈕至槍頭旁鈕之下

# 齊托槍

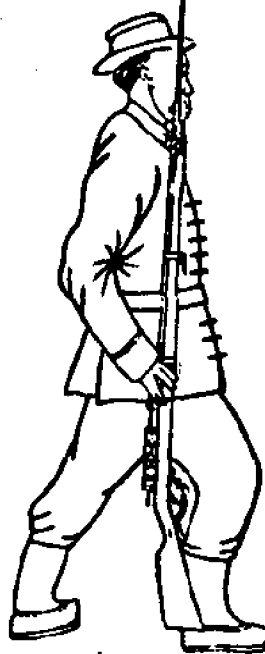
從裝槍刃式改此



兩手持槍至左肩如前托槍之式前走即舉步前走

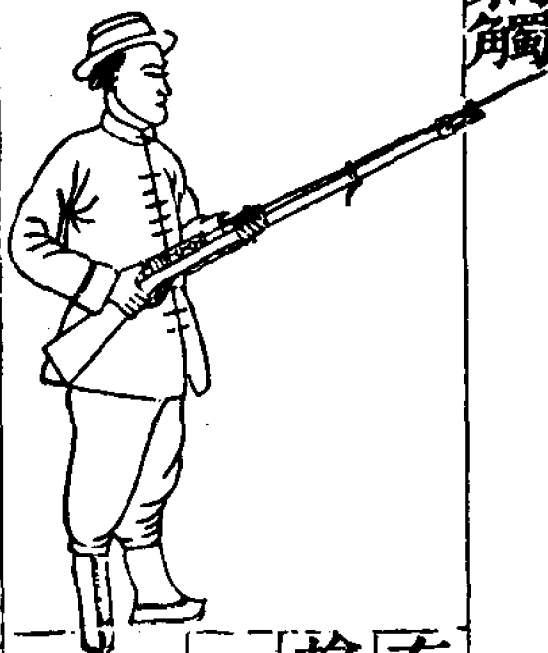
預備刺觸

從行走托  
槍式改此



勿止步左手托槍尾底向左腿將  
槍豎立右手提望牌前移槍向右  
腋前豎立攜之刺刃向前

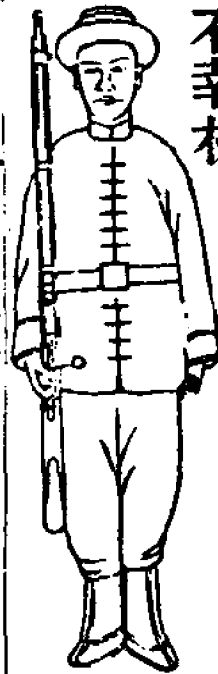
刺觸



右手先持槍橫在右膀上左手持  
槍中右手換持槍柄

# 右執槍

從刺觸式改此



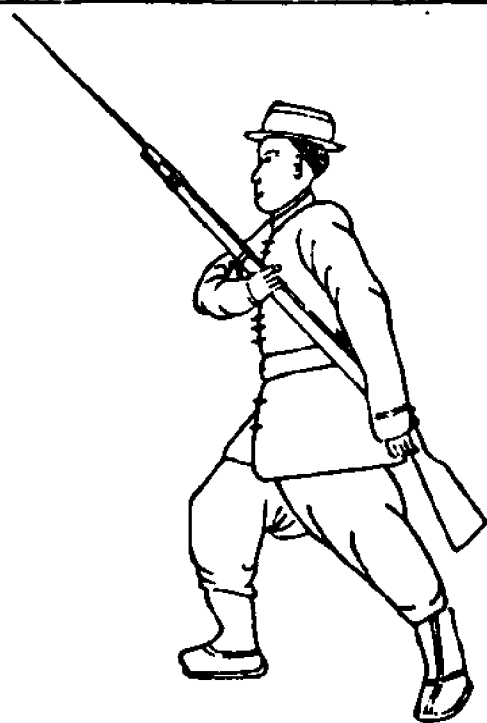
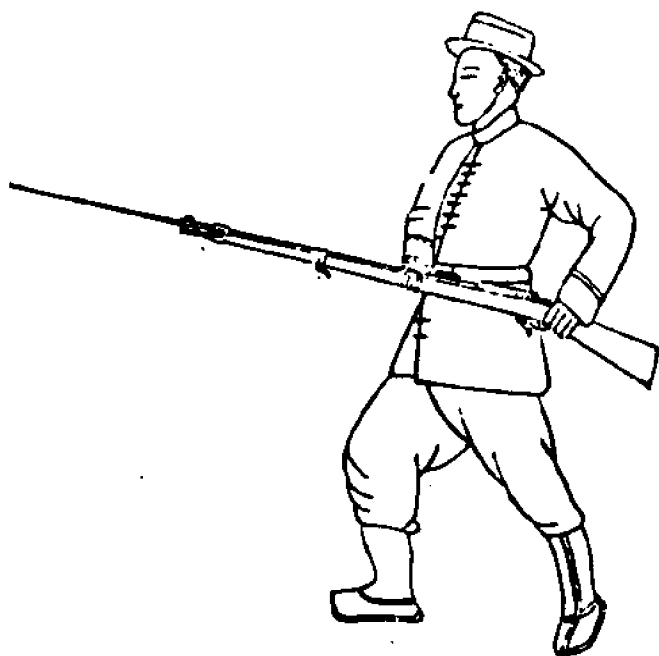
# 刺觸

從右執槍式改此

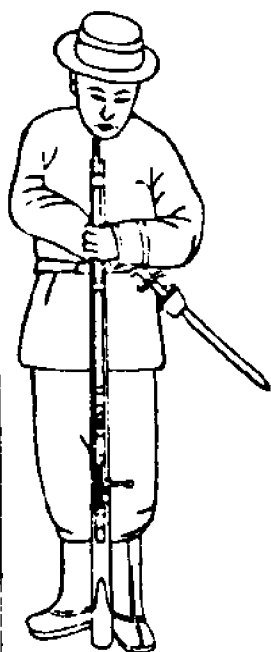


同於前右執槍之式。

右手先持槍橫在右膀上。左手持槍中。右手換持槍柄。雙手將槍柄舉起。槍刃略向下。以刺敵之喉或胸。



# 拆去槍刃



槍立身前。左手持槍口下。右手持槍刃柄。中指壓柄鈕。托向上。柄圈離槍口。轉刃向鞘。眼俯視。插刃入鞘。裝拆槍刃。用口令。或喇叭令。皆可。在備放時。先關機鈕。而裝槍刃。教用槍刃。時不太久。成方陣及官閱看。皆必裝槍刃。

槍必收拾整潔。既壯觀瞻。亦易命中。準星勿擦光。已擦光。必塗黑。免亂眼光。槍內外皆必無垢。擦槍宜避風塵。用新細麻棉絨布。刷子。熱清水。豬油。勿雜鹽穢。每日操練後。擦一次。天雨槍濕。宜

擦乾上油勿頻擦勿用砂灰及敝衣布望牌準星勿碰損槍內勿久存逼碼各槍之件勿彼此互易槍勿橫擱勿倚磚石牆壁一人勿持兩槍勿以槍擔物

### 走陣

四

新兵操練持槍十五日後教以行走陣式借地勢庇身等事十端一用熟兵帶新兵至田地告以緊排欲拒敵必從緊排中分派數隊向前作散隊放槍迎拒以及如何住守進攻之略法然後至教場操練每晚告以今日所操者有何用處

二先作小隊每隊四人每哨二隊以三哨二十四人爲一小旗已可操練然在教場用新兵四十人添熟兵八人共四十八人更便

三哨分爲六半哨。卽六隊。每隊八人。先派一隊作散隊線。再添派一哨作散隊線。再以一旗四十八人全作散隊線。又向前向後向左向右。各忽作散隊線。又將此小旗屢次分爲兩排。每排分三綜。三教新兵詳識喇叭搖刀各令。以爲指示前後左右分合散聚。四田地以四人爲小隊。各用槍試擬習練。估計欲擊之物相距若干步。教以何物能遮庇。何物不能遮庇。令習擇能遮庇處跪伏。凡擇地前面不阻遮放槍者。善於能庇身之處。此事旣熟。添作八人爲一隊。操練緩放速放等各式放槍。或挑出一人。獨令以各式放槍。俾各人觀看學習。又必謹記二事。一直對敵來之溝中。只准一人在內放槍。二蹲而放槍。不能命中。必跪下。或坐下。

五先以一隊繼以數隊在平地前進衝攻或退回或衝出斜向左或斜向右又在一隊中分出數人前進若干步立定放槍在行走時切不可放槍此爲緊隊中分出數人抄後所用

六在各地勢以假敵對操每作假敵至少用三隊約二十四人假作勝敗每隊所進退約三十步或五十步又操轉向左或轉向右放槍須察其實能對準或否又從此遮庇處走往彼遮庇處切不可偃僂行走

七在可攻可守之地分各隊操練無論操攻操守俱須以熟兵作假敵各隊成陣線兩端或曲向前或曲向後且令接應兵護己之右旁或左旁又攻敵之左旁或右旁告明以攻守左右首尾旁中



各字之意義及敵之左右與己之左右相反。

八在教場一旗成陣。欲派人作陣線。而新兵不敷。須添熟兵足其數。應操將陣線散開。兩端伸長。又派接應小綜在兩端。或曲向前。或曲向後。或抄前以攻敵旁。又操散隊前走。從各緊隊間經過。以進攻。又操快跑緊方陣團陣。以拒馬兵。又操退回而於後面作新陣線。以兩陣線迭更退保。此須詳告以果立不住。宜如何退回。又操全小旗。卽四十人向前向後向左向右。各作散隊。又全小旗按令齊放槍。必令各兵用心看官弁之指示。不可聲張呼喚。欲以接應兵添入陣線中。



只招手以示之。切勿有聲。右各事。如甲爲向左。或向右添人。以增長陣線。乙爲曲向前。丙爲曲向後。丁爲護己之旁。戊爲抄前以攻敵之左旁。

九。在田地所操各事。必以熟兵作假敵。卽如守一地。攻一村鎮。或林角。又陣線逐節躍進。又退回。而後面另作新陣線。新陣線須前面四百步無遮庇。又敵馬兵衝來。宜擇有庇處避身。放槍擊其旁。十。右五九兩端。熟兵仍須重複操之。新兵操兩箇月後。已稍熟。能合操。卽須并入全旗。由旗官自爲合操之。不必分爲數處分操。因每小旗各哨官所操不同。久則恐習慣而難合也。無論本旗奉派護旁搜伏。或作前茅。或作先鋒巡哨。皆由旗官專主。否則各

兵但知本哨如此而不知與全旗相合之關係。本旗弁兵有暫派別差者。所餘未派出之人。仍相合操練。

打靶 五

新兵操以上各法二箇月後。一班中有先熟持槍對準放槍者。卽并入全旗中。試放無彈逼碼。未熟者。另成一小旗。再教一箇月而并入。每挑出一人。另教時。餘人均詳觀而謹記之。

放槍以命中爲要。旣熟持槍及走陣各式。宜練對準打靶。以期命中。教者立於放槍者之左前。相距約兩步。以察視其身手足槍之合式與否。頭必正。兩肘必平。槍尾必抵緊腋前。

看準星對望牌

卽表尺

之小凹。與所擊物參直。勿有偏左右及偏上。

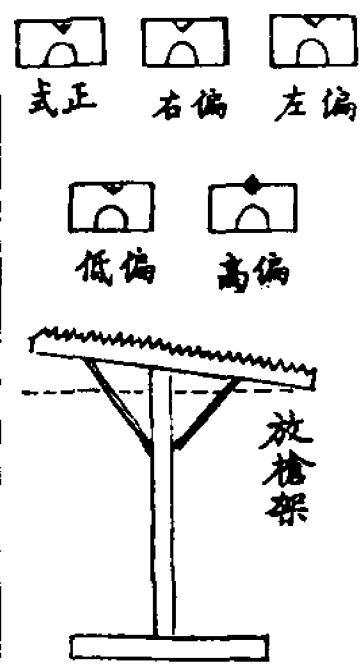
下右手食指先扣入護手內至對正一鈎即放勿太用猛力教者

先以已食指扣入令看之

初學對準或以槍頭擱於放槍

架上放之易於命中或用三足架或用沙

袋伏下放熟則不用擱晴暖



日習打靶每日每人五子至多十子先對靶之下端徐由下而

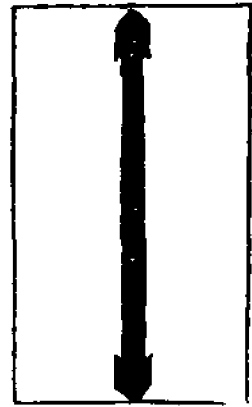
上至對欲擊之點即放擊移動之物用活靶練之以左手移槍

隨之遲速均勻或不正對其物而對其前敵兵以常步行走距我

三十丈對其前六寸餘類推先用活靶熟即自知

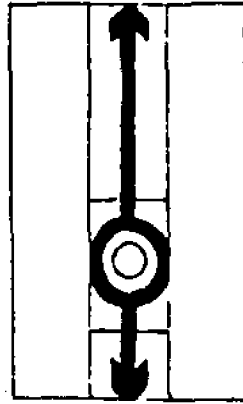
槍靶木作邊匡蒙以粗布布面粘紙有黑線靶月靶人靶排靶

黑線靶



黑線靶高五尺六寸闊三尺六寸正中黑線闊三寸六分黑線上下端尖銳所以對準

月靶甲



月靶高闊同於黑線靶直分為三行各闊一尺二寸中白色兩旁藍色正中黑線闊一寸六分上下端尖銳中作橫線再下一尺八寸又作橫線兩橫線間作圓圈徑六寸三分黑線闊三分一厘白圈徑九寸四分外黑圈徑一尺二寸

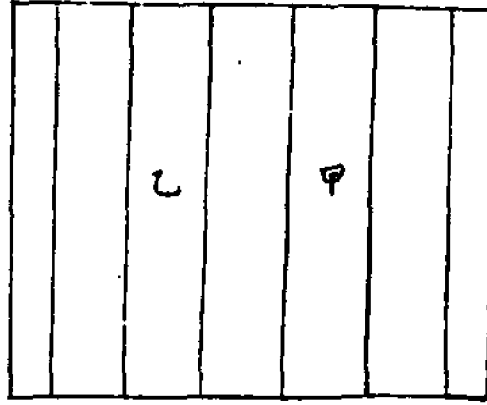
人靶



人靶高同月靶闊一尺八寸繪如人形距上九寸作一橫線二十寸又作一橫線

排

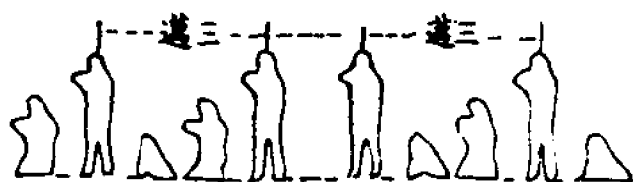
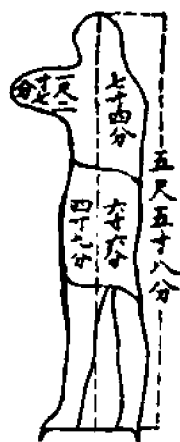
靶



排靶高同人靶闊七尺二寸左右各六寸  
 作藍色中闊六尺分作五行各闊一尺二  
 寸甲乙色藍餘色皆白

活靶下裝小輪如車橫繫繩長五十尺用人拉而走每分時移動  
 一百二十步同於人步行之速隱現靶現時六秒同於人走  
 十二步之時

有用布二層內置石灰彈中灰揚易見  
 兵立放槍打立形靶  
 跪坐伏臥放槍亦打跪坐伏臥形靶  
 在草地或凹凸地以八人或



新兵八十日	後打人形之	靶以地皮色	布為身 <small>兵衣用地</small>	皮以肉色布	為首以鐵架	支使立
-------	-------	-------	-------------------------	-------	-------	-----

十六人爲一排。靶數亦如人數。置諸或東或西。亦用緊排散排之。靶距兵常爲六百邁。亦有置距一千邁外者。每兵給二十遍碼。放四次。勿任其亂放。放時喊臨陣之口令。先方向。次打何物。次望牌步數。次用何放法。停放用叫子。教以或進或退。退時習借地勢。且放。放畢又進。以驗放槍之遲速。以習估計距敵步數。以配望牌步數。望牌步數不宜頻改。立放先對敵頭。稍近對敵腹。再近對敵足。更近而改望牌步數。此時兼教巡探作溝牆及喇叭令。旗官見有不如式。集官弁告之以誤。令其改正。時尙早。則改後再放一次。以熟兵爲假敵。能進退起伏。能隱現。自較人形靶更善。但切勿用子藥。



隊長

六

教練以上走陣持槍打靶各式以隊長爲最要故言隊長之職司派出散隊隊長爲本隊之領路須知本隊與鄰隊應距若干步而合當時之地勢又擇地勢須知便擊敵者更良於庇己身安排本隊各兵使各能聽得本隊長之語各兵跪伏已定乃居於本隊後目看本隊兵及敵兵耳聽哨官有何號令哨官自行酌定本哨兵應擊何處應擊若干步應放若干子以令隊長及各兵隊長聽哨官之令詳察本隊各兵是否遵辦查看各槍望牌是否合式查察各兵對準有否錯誤在跪伏庇身處不能看查者須起立詳看又查各兵放槍子數逾限數否每連放五槍停止俟煙氣稍散對準

再放。無論何時。聞有停放之令。速卽停放。至可衝攻。速令起立衝入。本旗用住守。而令接應之緊隊前進。至散隊線中。按令齊放槍。則隊長必令緊隊與前面旁面跪伏之散隊。一同按令齊放槍。惟隊長不宜自己多放槍。以致無暇查看本隊各兵。哨官只可放一二槍。以試測敵之遠近。更不可自己多放槍。交戰之人不多。或哨官傷亡。則隊長可自己酌定應擊何處。擊若干步。放若干子。按令齊放。按令限放。等令。隊長亦必知何處當如何放槍。又必能遙望估計敵距我若干步。交戰最要者。切不可用完子藥。故敵距我尙遠。本隊中只可善槍兵數人放槍。餘人皆不准放。必敵已近。始詳細對準放槍。切勿亂放。敵已極近。將欲衝攻。或敵已衝來。則

急速連放而限定准放若干子數。又敵之接應兵一綜。或敵乘馬官弁一綜。已能望見。隊長可令各兵按令齊放槍擊之。在凹凸地。既有逐隊迭更前進之令。隊長卽喊令起走。領兵至應跪伏處。喊令跪伏。兵皆跪伏。行過之處。有敵彈飛來。只可立直快走。不准偃僂行走。隊長留心本隊。勿離他隊太遠。勿礙他隊之前面。

緊排衝攻。須前後兩層兵。皆側身持槍。勿礙他人之前面。陣線兩端之兩隊。須漸曲向前。以包抄。已將近敵。尙可放槍。如敵之接應兵來到。可攻接應兵之旁。俟中段各隊前進。將成直線而呼噪。中與旁各隊。皆直向前衝刺。每隊結成一塊。一齊衝入。各隊必爭先以攻敵之堅處。雖已有他隊先到其處。而本隊仍必在接應。

兵之前前進。陣線旁之隊長見有樹林村鎮田舍須防有敵馬兵埋伏。見有馬兵衝來。則領本隊兵移開。以讓接應兵前進放槍。本隊如有遮庇處。可避而放槍擊馬兵之旁。則不必避於接應兵之後。

### 行路 七

兵丁行路。離開隊伍。最易雜亂。宜預籌妥備。使兵丁不多離伍。以免雜亂。未行之時。須留間暇。俾得安眠飽食。稍帶乾糧清水。不准帶酒。足與鞋合適。半途見有不適者。待至暫歇時。速卽改妥。半途離伍。追及甚難。更勞足力。離伍人多。必致散漫。遇敵潰敗。常例。初行半小時一歇。後每小時一歇。每歇至少五分時。必行過村。

鎮方歇不准在村鎮內停歇恐擾居民也 全支走過城鎮可令  
弁兵任便則常步行走以省足力任意持槍以省手力准其交談  
仍必整齊勿稍亂列大路平坦者首排在一邊行走後各排正對  
緊隨行走非有專令不准解衣寬帶 暑天將抵村鎮先派人往  
過村鎮在大路旁置桶滿盛清潔之水必先用法試驗之 兵丁行過村  
鎮暫停飲水再走或不停而各兵隨行隨自取飲准兵暫離伍數  
步取水入盂速回原位隨走緩飲促則傷胃吹手一名押後吹喇  
叭回伍之令各兵前後左右看齊

步兵每分時行一百十六步

即二百九十英尺

加快每分時行一百六十

五步

即四百十三英尺

每小時行路至多三英里

即中國八里二

合歇息

工夫在內。礮兵四英里。馬兵五英里。加快八英里半。

每旗前後距十步半。每營前後距二十一步。兵更多。距更大。則遇隘路。收窄走過。免致擁擠太長。

路闊十尺。步兵四人並排。馬兵二馬並排。路闊九尺。礮車單行。往來必倍闊。路闊六尺。步兵或馱物牲口。兩行並排。

路最陡者。長三尺。或二尺。高一尺。步兵能走。長三尺。高一尺。馬兵能上。長五尺。高一尺。馬兵能下。長八尺。高一尺。礮車能走。路平者。長六尺。高一尺。步兵便走。長十尺。高一尺。馬兵便走。長十五尺。高一尺。礮車便走。水深三尺。步兵可涉。水深四尺。馬兵可涉。水深三尺四寸。礮車可涉。馬兵前涉。礮兵隨後。步兵又隨後。水流

湍急馬步並涉馬兵行上流以減流力

一軍體行路前茅中權後勁之次序

前茅 隨分軍之馬兵一合營 獵兵一營 第一小軍內派步兵一營 隨分軍之礮兵一營 步兵四營

中權 隨軍體之步礮兵二營 馬礮兵一營 第二分軍之第一步兵一小軍 馬兵一合營 第二分軍之第二步兵一小軍 工程兵二旗 馬兵一合營

後勁 第一分軍之第二步兵一小軍 隨分軍之礮兵一營 馬兵一合營或二合營

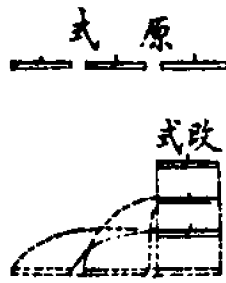
固始張騫義校字

向右或向左成線在成緊列時

原式向前或後陣



就前或中或後排成陣



中排旋轉九十度向右前後排繞轉走

至中排兩旁接成一線仍走緊列者各排相距等

於四分之一排長退行而有此令則以每排

後層改作前層亦旋轉九十度

前或左或右排照常直走餘兩排斜走至前

排之後成三排相疊不問原來前中後

之次序欲改何排作前排則再用改

排前後之法改之

原係緊列成陣向右走而欲改為向後成線

就中排首人右轉成線

中排之首人轉身向右中排各人就之



隊成左向式象



線成後向式改

向右旋轉前後排亦各向右旋轉走至  
中排兩旁接成一線

成陣行走時有就右端或左端或中間成線之令即就人面所向成線仍

前走成線行走時改作成陣亦同此法以上各法戰時所多用而德國章程未詳備

成陣行走時可令全旗先轉向左或轉向右再列成線

成陣行走時欲向左列成線可令後排左端立定左轉前中兩排

斜走左轉接於後排右旁成一線或欲向右列成線則反是

或欲稍改方向無論若干度則旗官以刀指示領路之一排使轉向若

干他排皆隨之轉向接成一線

兵丁已慣熟不按次序列成線及任何改式俱不紊亂則須使各兵咸知速列成線以先於敵兵放槍其益甚大故章程有緊隊須速進至散隊線處齊放槍卽此意也蓋在行走而能隨時列成線爲最要旗官首宜以此練熟本旗凡多旗同在一處能速列成一線者俱賴熟慣此法也

便捷之法

列成線 前排直走中後兩排各分左右兩段分向左右斜走以接於前排兩旁列成一線  
列成陣 後排直走左右各半段斜向前走至後排之前仍列三排



平時額數不足未能分作兩半哨只可分段大約四對或六對作一段。

立定齊裝槍

或

橫排前走只須立定魚貫前走必向右或

右成線

或左成線

向左成線

各排之後層各兵立對

齊裝槍

前層各兵之右間齊裝槍

立定四層備放槍

或

中排前近前排合成四層相距各一步兩

右成線

或左成線

排之後層各兵皆稍移向右立對前層各

四層備放槍

或

兵之右間前排兩層兵皆右膝跪下中排

四層備放槍

兩層兵皆站立備放甚便迨有停槍之令

跪者皆立起

營官有衝攻之令則

跪者皆立起與立者齊衝

後排作接應者亦可前進與各弁填補各旗間空處亦作四層則全旗各兵皆可放槍無阻矣已皆備放槍則喊對準之令

**對準**

操練持槍各兵必已熟對準之法

站立之各兵配望牌須稍低不可太高各兵又須速轉正面放槍勿斜對放槍

四層放槍有時較列成線放槍更爲得力因全旗足額人數稍多

約二百五十人就左右列成線費時稍久且排開太遠不能聞旗官之令

須每排中間有人接傳其令又成四層易改他式成線

即二層改式

頗難也

各旗列成線行走果得地勢利便則於近來接戰情形甚是相宜但額滿人多列成線稍不便惟在進攻則必列成線以稍減敵彈聚擊之害倉卒遇敵而須改進攻爲住守卽宜借地勢高低以遮庇陣線倘地勢僅能庇全陣線之半而餘半不得地勢遮庇卽須向前後或斜向左右行走以與借得地勢之半接成一線

改線陣爲弧線最切用故前走斜走摺走平時宜多練

一排用三層兵係舊法甚不便可以不操章程雖有前中兩排成線而後排列單層在兩排之後共成三層者今已不用

全營以八哨列成一線

每旗以二哨在前列成線一哨在後作接應

皆依中點前走今

全旗亦仿此意分作六半哨列成一線亦依中點前走

散隊行走

十

緊隊操練既熟欲其前進近敵能多放槍擊敵而少受敵彈之擊以得便益必用散隊

出散隊

由旗官用喇叭令或喊口令



一旗獨戰則在前之半哨直向前

走而散開至多走一百五十步

全旗

立定者快走全旗前走者快跑

半哨出散隊足

能遮護本旗所餘之五半哨欲

斜向何方前走或欲多於半哨須

另有令

出散隊必能任便向何方為最要章程中有此條交戰甚急則

須以一全哨出散隊。以前哨就便向前出散隊，較諸用中後哨抄向前出散隊者，爲便捷。中後哨在後爲接應，亦易向前接續之。出散隊係就中線向左右散開，前至合宜處，聞立定之令，或至預令宜止之處，卽必立定。按章程，每對兵不可遠離，或左右相並，或前後魚貫，則可不拘。惟行走，則必前後魚貫，每對與左右各對之相距，按章程，在平地至多六步。惟依地勢情形，及所欲遮庇之寬窄，各有不同，未能拘執。每隊內各兵，勿離太遠，以便管束。每隊與左右各隊分隔處，須多離數步爲界限。槍聲雖密，各隊之兵，切勿互相混雜。地有凹凸，陣線不能相連，其不相連處之左右，必須保護。管一哨或一綜之官，方前走在兵前，旣立定，則在

兵後每半哨之哨長常與兵同在一線內。

散隊須走最便之路在平地

卽無遮庇之地

聞伏下之令卽俯伏於地。

添兵於散隊或收回散隊慎勿紊亂以致號令不齊。

欲添兵於

散隊須將散隊各隊收短然後添兵分段補入各隊之間庶免紊

亂。

進攻時可將散隊線引伸更長以包抄敵旁或添兵於兩旁以伺

攻敵旁或添兵於散隊線之數要處皆較善於統添兵於全散隊

線之舊法。

欲出散隊旗官喊令只說某哨散至某處不再多說先以數十

人分操使各兵深明交戰情形可令數人執旗在稍遠處作假敵



以操將散隊引伸更長以包抄敵旁或添兵作斜級於旁以保守而伺攻敵旁並詳細告明弁兵陣前散隊人愈多則每對兵之相距宜愈近兩哨或全旗卽三同出散隊須仍照一旗成線之次序大約以一哨領路而餘哨就之成一線各隊間不須留多空處而各哨間須有多空處爲分界由哨長兼首主管起停放槍由哨官專管而隊長專管本隊常耳聽哨官之令目看本隊各兵及敵兵聽停槍令立使停放聽改望牌令立使照改故哨隊長宜用熟諳老練之人俾分領半哨或一隊能自知停放及改望牌或哨官傷亡可以代充哨官

中排作散隊放槍

由成陣前走改

前排分兩半向左右斜行中排向前

作散隊立定。備放槍。前排分左右兩半者。接於中排兩旁。或亦備放槍。在操行走。常須操練此式。

**某排出散隊**

由成陣前走用此令。以護本旗前面。

前排散開。前跑三四十步。立定。

備放槍。

**移右衝攻**

由已出散隊用此令。

散隊之哨。儘移向右收緊。而餘

排前進。接成一線。以衝攻。

**某哨作散隊護後**

由成陣魚貫退回。用此令。

欲領路之哨。作後排者。則此哨在

中。轉身暫立定。仍退走。餘兩哨轉身。向左右成散隊。及作接應。

欲殿後之哨。作後排者。則此哨由餘兩哨間走過。轉身暫立

定。仍退走。餘兩哨轉身成散隊。及作接應。總之一哨作散隊

其未散開之哨仍退走。

殿後全旗作散隊

由全營退走用此令

前哨在中餘哨分接於左右成一

線散開轉身立定備放槍。

一旗既退至應立定處殿後之一哨先立定轉身作散隊線此散隊仍立不住則可再退其餘兩哨須另作散隊線於其旁或後切勿混入其內同退。

快退

由散隊用此令

散隊即退至有遮庇處立定分

讓兩旁俾中間陣線得以放槍。

換班

由已退暫拒用此令

暫拒之散隊再退須向何方讓

走哨官以刀指示另換一哨又成線暫拒。

快退及退聚兩令不同。快退者見立不住而退至接應兵處以俟立定或換班之令。退聚者見馬兵衝來而聚成緊排退至接應兵後立定或換班必俟新班已到方准舊班換去正在受擊不可換班。

散隊後之接應兵。德國章程云初令出散隊只以半哨出散隊成線而餘半哨隨其後爲接應。欲出散隊人更多須另有令。全哨作散隊線則餘二哨隨其後爲接應。

接應距散隊線之遠按地勢情形而異。接應宜近於散隊線尤宜在敵槍子不甚能傷之處。住守者接應兵宜近散隊線或伏地或作小溝躲身。進攻者在無庇身處接應兵在散隊後至少

四百步。否則傷亡更多於散隊線。因接應兵常用緊隊也。倘領路者傷亡。接應兵恐紛亂矣。近年新法。平地出戰。初出散隊。卽派多人成一線。俾力已充足。而每旗不須留兵爲接應。及槍聲甚密。而將決勝。乃由後面中權內派出數旗。速進徑入散隊線相助。此雖有他旗雜亂之弊。而傷亡最少。甚有益。散隊距敵尙遠。事機尙緩。本不須接應。故中權可在後面遠處隨進。

退回必以全哨或半哨爲散隊。又接應留住。而後餘哨兵可徑退回矣。

住守者。須派兵在旁略後成斜級。以保護本旗之旁。防敵來包抄。全旗前走。並以刀指欲到之處。各哨官弁領兵前走。皆以刀指旗官刀所

此係旗官出

指之處各兵依刀所指速跑前進仍須齊

令派全旗爲

整切勿雜亂此全旗兵添助他旗作散

接應以添於

隊者本旗不須散開而須不礙原散隊可

他旗爲散隊

接於原散線兩端或原散隊線兵跪下而

線者

此旗成線立於其後原兵及添入之兵必

同聽一令或任意自放或按令齊放方免

混淆喊令須清楚使人易知

某哨護左

或右

哨官領本哨由最便捷之路前往在本哨內分

派半哨或更多向前作散隊以拒敵包抄倘本旗在退回有

此令則此護左

或右

之散隊暫拒敵而卽緩緩相隨退回

某哨抄敵左

或右

哨官領本哨兵快走至陣線旁分作斜級

數綜爲散隊速跑近敵而放槍所餘未散開者從左抄至更遠處分派數綜前進抄敵而未有作散隊之令照常法哨官領此綜兵前走仍自派若干兵作散隊向前其餘隨後爲接應

臨陣前進 前進有二一敵遠未放槍前進二敵近已放槍前進敵遠者兵成緊隊官弁領之不放槍速向前走兵先操熟只看旗官刀所指示以斜向左右及快過某地哨官長留心看刀所指領兵至某應放槍處一哨或一綜仍必在一處以聽本官之喊令

敵近者兵成散隊已放槍遞次躍進伏下再放槍每次所進愈遠而速愈好平地宜多派數隊尤以每次所進遠速爲要凹凸地宜

逐綜迭更躍進以就地勢遮庇。逐次躍進一旗一哨一綜俱當操熟操此事須在陣線中間或中隊之兩旁派定一隊爲領路其餘各哨隊逐次躍進均靠定領路隊成一線且不可橫佔太長以便接應兵來添入各哨間之空處此時只喊立起伏下二令哨官哨長卽前走舉刀領路須操習每次伏下放槍若干出放畢卽停槍俟後令再放槍若干出。

陣線輻旋中心人隨外邊人轉身外邊人靠住中心人旋轉成一線不可離開。陣線甚長者中心人先轉身向所指之方而外邊各人視中心人面所向旋走成一線。輻旋欲速者中心人亦先轉身向所指之方而左右最近之一隊按令齊放一出使左右各



人知之輻旋成一線。

一旗在一處。火器日精必設法以免傷亡之太多。在平地交戰。宜一旗自成散隊線。力量充足。可以躍進至近敵。不藉添兵而能支持至衝攻之際。又能拒敵馬兵之來衝。徵以歷來之見識。一旗足額人數。即二百五十人作散隊。力已足用。而尙可管束。人數若更多。則作散隊放槍。不易聚擊一處。故一旗分三哨。以作三排。每排有哨官專管。不准亂放槍。三排作中排及左右排。最便。因一旗本來常同操練。手足相合。雖遇敵槍最猛。亦不致離渙。且旗哨官旗長及哨隊長皆深知本旗兵情。易於調度。官弁兵丁得以同心合力。各鼓奮勇。猛銳進攻。

旗官平時常在本旗訓練各弁兵皆所熟悉能鼓其勇敢故一旗在一處爲最要哨官內有臨戰添來與哨弁兵不相習者倘以數旗兵夾雜一處則弁兵不能認識旗官何能鼓勵勇敢而驟令進攻耶進攻有最要者散隊有領路不准亂走尤必嚴爲管束不准亂放槍

全旗作前鋒散隊線以調動便易爲要平時必將全旗熟練放槍之起停及按次序又散隊線之伸長收短須聽令某處到某處成線或每對相距若干步而伸長收短之各哨間之空處大約八步由哨長主之向所定之方向前進常依中間行走每對前後兩兵相距一步後兵尙可稍前放槍欲多放槍取勝須用兩對兵或四對兵在一處按令齊放由右各說知全旗應操練者八條

一、全旗作散隊線，伸長收短。

二、全旗作散隊線，輻旋改向，或每哨各自輻旋改向，以先到之哨爲主，餘哨就之成線，常爲操練純熟，則速似流水，各對兵相距愈近，輻旋愈易。

三、派一哨或進攻以抄敵旁，或住守以護己旁。

四、散隊中，每兵任意自放槍，又兩對或四對，就中間收短聚作一綜，按令齊放槍，前者伏地，後者或跪或立。

五、一旗或一哨，逐次躍進以佔地勢，漸進漸收短縮緊，既近敵而後之接應兵亦到，合力衝攻。

六、作外弧線前進漸散，以包抄敵之兩旁，又作內弧線前進漸緊。

以衝攻

七衝攻能一氣前進快跑若干步

八全旗聚緊合力衝攻

每兵任意自放槍每兵急放若干出卽停每排按令齊放槍均宜練熟以免亂放

操練以上各式旗官用吡子及搖刀爲令領路官并照旗官之令以刀指示領兵向應往處前走旗官大約常在領路哨處有喇叭手隨旁吹令或自吹吡子令又有嫻熟兵隨旁傳令旗長幹并持刀及樂班俱在本旗兵後督押臨戰哨官哨長或恐傷亡故哨官哨長須在各哨互換操練使各相習

聚成緊隊 散隊欲聚成緊隊須托槍速走德國章程如左

一欲散隊聚成緊排令各隊先離陣線快走不必疾跑至接應兵後成

一線緊排

二有聚緊之口令或喇叭令各哨長先速走至旗官對面適當之處各兵走回與哨長成一線緊排

三有成陣之喇叭令則已成緊排各兵快走至旗官前成三排陣有轉身向後之令則散隊各兵轉身向後走至旗官前仍行走而看旗官刀所指處成陣其後排必先成緊排此式必哨官哨長先到其處爲空模而後各兵就之成緊三排陣

四有快退之令則散隊各兵右執槍走直路退回至有停走之喇叭

叭令而停步。

未有停走之令而見有接應陣線則快讓向兩旁分接於接應陣線左右成一線以讓接應兵放槍。

五有退聚之喇叭令則全旗之散隊線各兵托槍走就旗官處或旗官刀所指處聚緊成方陣或團陣

亂聚槍刀向外

以拒敵馬兵之衝

來一哨或半哨之散隊線離後面本旗遠於一百步則須獨自成團陣而勿礙本旗之前面哨官以刀指示哨隊長先至其處各兵速走就之成團陣見馬兵衝來須留心者三一聽喇叭或叫子吹令各兵須看旗哨官之刀所指示二成團陣勿礙本旗兵之前面三成緊排必在本旗兵之後

六、播鼓令各兵至旗官處。則每旗成三排陣。每哨二段。如坤卦播六畫式鼓令各兵至營官處。而一營在一處。則四旗在四角成方陣。

放槍 十一

散隊操練既熟。欲制敵之死命。全賴放槍之得宜。

戰場放槍。由旗哨官管理。得其宜。必勝。要在心氣靜定。而深知收效之法。必能估計敵距我若干步。用望牌若干數。詳察敵兵已否傷亡而減少。或更添多。何種地勢。便於已兵。及已槍能傷敵之步

數。知乎此。方能管理放槍得其宜。各槍聚擊一要處。勿太久。及

起放槍。停放槍。或按令齊放。即排槍亦即排擊或散隊兵限若干。出任意

自放。即零星擊亦即瞄擊或快放。或輪替放。皆由旗官出令。哨官遵令。管理

本哨各兵放槍以刀指示所擊處估計其處距若干步令用望牌若干數限放若干出

近敵放槍足額一旗一官尙能管理兵數更多照顧難周全旗前後四層按令齊放由旗官出令餘皆由哨官出令全哨或半哨在一處哨官耳聽上官號令目看兵丁是否照辦並察望牌及停放不准亂放平時須將一切管理放槍逐一練熟必放空槍有藥無鉛子者及打靶多次方能熟諳或謂散隊兵可任意自戰固然但不可信任太過致不能管理其放槍放槍有六要

一擇放槍便利之地勢須前面無所阻礙而已兵得有遮庇又須每綜擇公共遮庇處不准每兵各圖私便



二、詳細酌量。當用散隊若干兵甯先多派。以免續添。又須計定所派每哨在前面某地界內散開。而各隊各哨間之空處亦并計在內。

三、酌定用何法放槍聚擊何處。全旗或全哨半哨按令齊放。易於管理。可望見所擊處。以加減望牌之數。散隊各兵任意自放。即零擊固易命中。但臨戰不免驚急。且烟多難於望準。故散隊按令齊放。仍善於任意自放。倘必用任意自放。須告以限放若干出。大約四五出即停放。再聽別令。停放後。烟已略散。再看情形。出令快放。必危急方用。因兵易驚慌。不能定準。烟亦更多。子藥易耗。不易管理。指示擊處。旗官審度擇定一處。令各槍專注聚擊。

以備衝入。勿頻換其處。致分散槍力。既定其處。須察各槍能擊中否。此二者爲旗官最要之才能。

四、估定敵距我若干步。令用望牌若干數。昔用槍先昂放。由遠漸近。以試其相距步數。多耗子藥。必子藥充足。如守礮牆。或不得已而偶用戰場。不宜用。相距六百步內。大約用平線。一千步增望牌一級。卽第一級。一千步外。又層一級。卽第二級。一哨分用三樣望牌。半哨用二樣望牌。一隊用一樣望牌。

五、酌定起放槍。停放槍。進攻者愈遲而近。起放槍愈得力。住守者敵來到槍子平線界。起放槍恰得力。蓋放槍專欲殺敵。非欲嚇敵也。敵礮陣叢集處。距我約一千八百步。確知距數。固可放。

槍但旗官仍宜酌量所得之益所耗子藥是否值得時在初戰抑係久戰子藥是否易於接濟不先酌度而貿然徒耗子藥傷敵無多而反沮我之銳張敵之勢

六槍用子藥必藏儲妥便處無論進攻住守皆爲最要

散隊線雖長起放槍停放槍皆遵線中首官之令惟林中或猝遇敵或首官傷亡或槍礮聲混淆莫辨號令則各兵自放戰時不免遇此各故故各兵平時亦應習任意自放槍何時應放應停必有歷練者始知之因放槍要在命中方能傷敵而決勝必確能傷敵方始放槍乃不虛糜子藥放槍大概分兩法一按令齊放一任意自放用齊放者首官易於管束易見命中之驗用任放者

命中較多而難管束當用何法視臨戰之情形散隊多用任放此任放又分快慢放及連環放慢放者每對兵輪流放互考中效快放者各兵各自對準放哨官欲令停放或改擊他處自吹叫子爲令敵近用齊放一進攻將衝刺之先二住守敵將衝刺之先三敵敗追逐四拒馬兵五村林中忽遇敵均遵首官之叫子令不准混放致耗子藥放槍喊令宜簡而明先喊方向次喊欲擊之處次喊用望牌之數次喊用何放法卽如喊正前面擊敵散隊用五百邁望牌或喊半面向右擊敵礮兵用一千邁望牌任意快放或喊向左擊敵馬兵用小活碼備放舉槍放裝

攻守退回放槍法住守乘敵未至派兵數名往前面各處行

走記其步數候敵來至距一千步或七八百步逐排任意緩放分擊其散隊及接應並距一千步以外之礮兵馬兵候敵近至距三五百步則添兵於守線排立加密放槍加速敵來更近而用衝刺守兵加益多放槍加益速遇敵不能進而退進攻守兵必在遠處先放槍攻兵未知距守兵若干步亦不能見其槍煙因用無煙火藥雖放槍不能擊中而無用只可奮勇前進近至槍能命中而放槍方有用約距五百步用逐段躍進伏地迅速任意放槍愈近愈猛至將衝攻之前放槍極猛能使守者不待衝刺而先逃潰爲上倘衝刺而敵仍不退則派兵包抄兩旁放槍夾擊敵已逃退則任意速放或齊放槍擊其接應兵用礮先放擊敵使多傷亡步兵進

攻較易。專用步兵進攻。欲其決勝。則攻兵必倍多於守兵。且多備子藥。以爲衝攻後之用。退回。官弁用心。勿致兵丁散亂。每退一段。擇地勢庇身暫停。按令齊放槍數出。或任意速放槍亦可。惟敵每乘我退。用馬兵礮兵衝來。雖相距已近。亦宜放槍擊拒。仍各綜按班迭退。直退至敵放槍所不及。或敵已不見。然後再計。

### 估距 十二

放槍命中不多。則敵勢增而我氣餒。命中必更少。欲對準命中。必估計相距。故平時自主將至弁兵。咸須練習估計相距之技。既精且熟。一望而知相距之步數。平時有八九分之準。戰時僅得五六分。因地勢高低。禾稼樹木阻礙。或地面寬平。大雪大水。皆易誤估相距。須另習善法。官弁

兵丁練熟估距至少能一千邁無誤方善。天氣清爽人目能望見清晰不過七千五百英尺合二千二百八十六邁半過此則模糊矣。天氣不清或有風浪等所見更不及此數之遠。平時在教場或打靶場俱宜乘便習練估距之技如視槍靶距五十邁靶上假人之服色形狀如何記明之再視距一百邁漸遠至距六百邁一千邁各記明之則視遠處之人可知其相距推之萬物悉用此法習練又記明若干步合若干邁惟地面不同則人行之步數與實距之邁數每有參差當以距一百邁往各式地面行走試得若干步如軟地硬地平坦地高低地試其步數而記明之又每次估距後信步走去得若干步以比較所估之若干邁相差如何以驗

目力之確否如此逐日練熟臨戰方有把握

臨戰常用人目估計相距因匆忙急逼來不及用鏡及他器測相距也估計相距的確配定望牌之數放槍方能命中命中乃得殺敵決勝

鏡測雖不能常用亦須另備一格共有四式俾官弁知之一蛛網鏡二遠鏡三測距鏡四測遠鏡蛛網鏡測距鏡式皆同遠鏡蛛網鏡於聚光點作各縱橫線對望一立人距一百邁視人高在縱橫線一百度人高小於一百度則離二百度若干知距在一百邁零若干以至一千數百邁皆類推測距鏡與此同理惟於聚光點作二橫線相離能多少外連轉盤盤邊刻相距邁數對望一立人



將盤旋轉使上橫線對人頭下橫線對人足視盤而知相距邁數  
惟人身有高矮所得相距必不確遠鏡其理因相距與聚光點  
有反比例先望距一百邁較準聚光點即視遠物極清爲準於筭  
旁作一識書一百邁字樣再望二百邁以至一千數百邁各作識



即可用但各人目力不同須各自  
較準一遠鏡測遠鏡係橫用測  
者伏地以手旋旁輪令兩端就中  
鏡取準先在鏡中望人鬚眉清晰  
而看鏡外針所指即知相距軍  
中派兵專用此鏡持刀及手槍

槍刃衝攻

十三

敵已擊亂必猛勇進衝白刃相接乃能驅敵潰退

古無槍礮專恃短兵白刃相接以決勝負近今槍礮甚猛殺人於千百步之外是以未嘗身親戰陣者抵掌談兵咸謂專恃槍礮遙放遠擊已足取勝而短兵相接可以廢棄勿用殊不知此係怯士之空言並非戰陣之實事今時戰陣初雖先放槍礮互擊及相距既近仍恃奮勇猛進各以槍刃近身衝刺方決勝負較諸古時轉須更鼓勇氣雖偶有專放槍礮未用衝攻而獲勝者究是倖倖不宜誤信以沮銳氣土兵民團烏合之衆固有一遇槍礮遙擊未經短兵相接早已鳥獸各散者然稍經操練略有紀律能得地

勢之新兵則已不然法國募新兵操練未久在勒芒士借地勢放槍布兵先放槍礮遙擊不少動終用前衝以槍刃擊刺方能驅使潰敗觀乎此可知久經訓練節制之軍必非專放槍礮遙擊所能使之潰敗也 正對敵兵陣面而未得地勢雖先放精礮遙擊必有步兵猛進槍刃衝刺乃能驅敵潰敗 惟用衝刺必乘敵放槍已衰陣已稍亂方可鼓勇速進故必詳細審察恐敵放槍之衰尙非傷亡之多而係示弱以誘俟我衝進而合力放槍如是則我進退維谷必受大損故貿然進衝亦所忌也

衝攻之令雖大將所出旗官遵行而一旗操練切須熟習俾深知衝攻爲臨戰所必用使各兵習慣極快極猛以爲臨戰之用其要

有四端

一衝出勇銳直前不稍怯弱

二原在前散隊線放槍者逐綜收緊

三隨在後接應添入者亦成一線收緊前後兩陣線密切成整礮

四各兵齊聲屢次呼噪先聲奪人志在必成由遠處前進至距敵二百步內盡力飛跑至近敵平持其槍直衝刺入

用衝攻者有四式一陣線二成陣三緊隊分綜四散隊聚綜

一全旗陣線衝攻者按令齊放槍後有全營前走衝攻之令距敵已近立即快跑衝攻敵成陣者可包轉抄敵兩旁

二全旗成陣用衝攻者距敵已近必派散隊護陣旁或原有散隊

在前則令右走以護陣旁而讓後之成陣衝出 全旗合於全

營中而無他旗相護者有衝攻之令卽先派半哨或全哨作散

隊在左右相護 用衝攻須大聲喊收緊前走之令德國章程

旣前走鼓手卽播鼓

播鼓太早恐敵聞而預防敵已見我衝及彼此散隊槍聲甚密敵不聞鼓聲者皆卽

可播鼓

以助勇氣

成陣衝攻先令原散隊或仍在前收緊成線

前衝或收入成陣空隙以護旁或伏地以俟如此則成陣之前

須另派散隊兵 距敵已近喊快跑之令鼓手播鼓節制脚步

散隊仍在前不准放槍有挺槍之令散隊在成陣前三四十步

各收緊成數綜呼噪前衝或先除去前路之阻塞而合於成陣

兵擇敵破綻處衝入 旣起衝攻必直衝到底若稍有遲疑中

止或退回必致覆亡不救衝攻已成敵已潰退旗官令全旗齊放槍數出放畢再派散隊逐敵此時成陣數綜在旁者直向前走在前者散開如扇各自裝槍前進平時須常如此操練

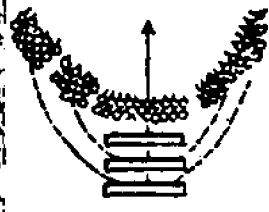
三緊隊分綜用衝攻者其用有四一敵我各成陣我可忽然包抄出敵不意二敵忽衝來我亦忽分數綜衝拒三敵有礮兵一旗從凹地抄來忽速放礮擊我我用分綜衝拒四敵兵據守村林凸角及大屋我亦分數綜衝攻此四者皆用爲忽然包抄須挺槍速跑爲要欲爭搶高低起伏之地勢則將一旗分爲數支擇有遮庇處分路前進作緊隊衝攻故各陣行走皆必練習緊隊衝攻也

欲爭要地。喊分綜挺槍之令。各兵卽裝槍刃。以右手持定。近敵之一隊。快走前進。鼓手擂鼓。餘後各隊快跑。向敵左右包抄。俟包成兩翼。喊挺槍呼噪之令。各兵盡力衝入敵中。衝攻已成。旗官須立刻酌度。或放槍以擊敵。或派一哨以逐敵。而令餘哨仍成陣。旣起衝攻。或有停止。或有退回之令。各兵須看旗官刀所指處行走。退回之令有三。一。某哨作散隊護後之令。二。退至有遮庇處。喊仍轉向前之令。三。理會之令。各兵皆立定。看旗官之刀所指示。以成團陣。拒馬兵聞此各令。切勿大聲求助。操此各式。可驗知弁兵作散隊。聽令是否靈捷。

全旗成陣之衝攻有三式。

全旗成三排陣前走

或退走

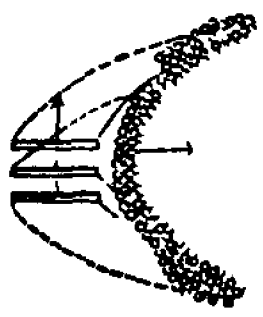


成綜衝攻

走而前排不分直向前進

中後兩排各分兩半斜左右前

轉右或轉左成綜衝攻



各兵轉身向右前走中排走不甚遠前

後兩排斜走稍遠而左端兵走更遠以

包抄敵兵忽從旁來用此

全旗分半哨或各隊前走

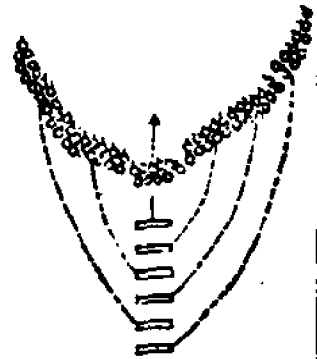
或退走



成綜衝攻

前排直向前進後各排各分向

左右斜進

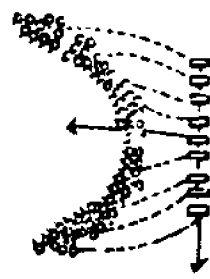


轉左

或轉右

成綜衝攻

各兵轉身向左中排



前走不遠前後各排走漸遠以包抄

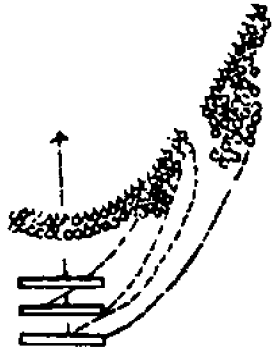
敵兵忽從旁來用此

全旗抄敵一旁

此因欲驅敵至不便地而我佔其便地所用

抄旁成綜衝攻

前排直向前進中後兩排



共向一旁斜進中排接前排而後排接中排走更遠以包抄

四散隊聚綜用衝攻者。

快走

旗官用喇叭吹令

哨官哨長接傳喊令領兵快走。

起衝

亦旗官用喇叭吹令

領路哨官哨長呼噪各兵快跑收緊至近

敵合力衝入。後面接應兵同時快跑前進以衝敵之接應兵。

欲衝敵陣線某處。

如中或左右

須先告知哨官而後喊聚衝某處之

令哨官以刀指其處而領兵聚向其處衝入。

衝攻規條 必須恪遵共十三條

一、勿呼喊他人求助。

二、專心聽令勿聽他人言。

三、專看哨官之刀所指處向之衝去。

四、哨長

或一隊或數隊

先跑向前領路。

五、既聽衝攻之令，立即持槍向前快走。

六、以一隊領路，而左右各隊緊靠前衝。

七、領路隊向刀所指處快走，他各隊相隨，依次接於左右成一線。

八、以最近於刀所指處之一隊爲領路。

九、成陣時，屢換排之前後，勿恆以初哨爲前排，以均衝攻之勞逸。

十、成陣而忽轉後，卽以後排作前排衝攻。

十一、臨戰恐他旗誤聽，故不用喇叭令，更好，但操練則必用喇叭令。

十二、教場之喇叭令，必確知爲快放槍、停放槍等令，萬無疑惑。

十三、戰場哨官用呌子，以令停放槍，或理會聽令，餘不宜多用。

# 旗哨官長

十四

一官弁須知操練必與真戰毋稍歧異雖宜照已習之陣式尤宜思所以成功所奉之令勿可太泥成式

二既經奉令須字字詳記苟未明白不憚再問切勿含混以免貽誤官弁明敏者上官只示以手勢便能確知應如何作爲而要  
在深知上官所令之主意而竭力以成之

三大小官弁切勿有茫然無措之形狀使兵丁見之而不信服臨戰大有危險故官弁於平時心中常須預計苟遇某事如何應付早有成竹在胸自免臨事張皇

四須知此次之戰命意如何或進攻或住守或誘敵旗哨官長宜

察看目下如何交戰。以與人合力相助。切勿妄逞私意。貪小便。宜又留心不離同排兵。但一有後面大衆前來。則宜奮勇前進。五。上官派官升專領一支他往。不必詳告一切。恐太詳而慳。勿之際。難全記憶。致有錯誤。只須直說敵在某處。今應如何辦法。以取簡明。官升遂分領各隊前進。既到其處。再俟後令。

六。分派之兵少。則另分之綜亦小。最小之綜必有一隊長帶領。七。專領一支之官升。遇敵來攻。必早能明知己兵。能否抵拒。早定或進攻。或住守。或退保。切勿臨時張皇無措。

八。非自然而有勉強者。皆屬無用。須照真戰以操練。勿作纖巧以紛兵心。而耽延上夫。

九專領一支之官弁已遵行畢事應卽回來不可延遲。

十調派大支須預爲說明但言語勿太冗長須說應成何事及用何陣式及何處宜進攻何處宜住守倘立不住如何退回退向何處分派小支可以臨時說明敵或忽來亦臨時調派。

十一交戰已起手切勿游移而改原定之主意一切必照原意迅速辦成原意或有錯誤仍須一心一意辦理到底甯可小有喫虧切勿中途疑沮以致覆敗。

十二無論進攻住守欲決勝敗必用猛進衝刺將衝之先必多放槍擊亂敵陣新槍係最精之槍新兵係最精之兵二者俱須各盡其所長。

三、臨戰之陣線不宜太長，包抄敵旁，曲線勿太遠，包抄之人不多，線更勿遠，敵來包抄我旁，切勿貿然，亂派兵向旁迎拒，致分兵力，宜直前進攻逼敵，使敵不敢前來包抄，敵或從此旁抄來，我宜從彼旁抄敵，平時常訓兵丁，使熟知敵如何來，我如何應操，練純熟，不患敵之出我不意矣。

四、敵倉卒逼來，我宜速即迎出衝刺，能有間時，必先按令齊放槍一出，然後衝刺。

五、敵兵在有遮庇處忽來攻，我兵在無遮庇處，則速進衝刺，勿再放槍。

六、既起衝攻，切莫思停步而再放槍。

七、衝攻後而見敵退逃，須速放槍。或見前面尙有敵兵陣線，則須一氣跟逐逃敵，至敵陣線處，因逃敵阻敵陣線之前，敵必不能放槍。

六、小支兵護餉等事，倉卒遇敵，首在不誤正事，切勿有意尋敵，能避則避。

五、小支兵刼餉等事，首在成功，卽或不成，均宜迅速退回，不必追敵，須不使敵知我所退之路，操練此事，須每次令兵務在必成。  
三、見他處有己兵與敵兵戰，必速盡力赴援，舊章如此，今亦不改，但有特令，不必赴援他處者，則不赴。

三、領兵行路，須設法漸登高處前進，以便望遠，無可設法，則暫循



五 卷之二  
低路或水邊前進須防有斷港紆繞再遇高處仍宜登走。

三 敵兵在低處或水邊或濕地便於攻逐我於高處連放槍另派兵一支抄截其後路然後衝攻逼逐使之入陷地或入水中。

三 經過隘路或橋壩須速派兵先爲行過在前口列弧陣線以遮庇又派數兵前進遠探二三千步方可安穩遇隘見有不妥卽守此隘不使敵據難守前口卽退守後口。

三 敵有埋伏宜詳慎確探而不可畏怕分派步兵遠探總須設法進探確情及深知如何過險之法。

三 見有可圖之處可乘之隙必須進攻切勿坐誤而待敵來攻因進攻必能鼓作勇氣不得已而用住守待敵來攻迨敵已近仍

必改守爲攻，衝出迎拒，多營大操，最須鼓勵兵丁，勇往直進，自可戰必勝而攻必取。

### 附估計相距略法

細心步行，步必平勻，試知每分時中行若干尺，或騎馬行，試知每分時中行若干尺，則步行或騎馬行於相距之間，觀時辰表有若干時分，可以計得其相距之尺數，惟所行之處，每有不平不直，必有差數，差小者，須減七之一，差大者，須減五之一。

無風時，聲行空氣中，每秒一千一百十八尺，遠處放槍，見火光至聞聲，記時辰表之秒數，可計得其相距，無時辰表，可用

診脈代之。每分時脈跳爲七十五至八十。

天晴相距四千碼。能見房屋之窗戶。相距二千二百碼。見人與馬如細點。相距一千二百碼。見馬能清楚。相距八百碼。能見人之行動。相距四百碼。見人頭已清楚。

固始張寯義校字